ARGOX

Empower the Barcode

IMPRESORA DE CÓDIGO DE BARRAS DE ESCRITORIO

OS-214plus/OS-2140D/ OS-2140/OS-2140Z/ OS-2140DZ

Manual del usuario

Video de instalación de Cinta y Etiqueta

Sitio web: http://www.argox.com

Declaración de marca registrada

Este manual contiene la informaciónde la marcaregistrada de Argox Information Co., Ltd. Está destinado exclusivamente para la información y uso de las partes que operan y mantienen el equipo descritos en el presente. Dicha información de marca registrada no podrá ser utilizada, reproducida o divulgada a otras partes para ningún otro propósito sin el consentimiento expreso por escrito de Argox Information Co., Ltd.

Mejoras de productos

La mejora continua de productos es una política de Argox Information Co., Ltd. Todas las especificaciones e indicaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

Declaración de conformidad con la FCC

Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para dispositivos digitales de clase A, de conformidad con la parte 15 del reglamento de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra las interferencias en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y se utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales a las comunicaciones de radio. Sin embargo. No hay garantías de que la interferencia no se producirá en una instalación particular. Si este equipo causa interferencias perjudiciales a la recepción de radio y televisión, las cuales pueden determinarse apagando y encendiendo el equipo, se le recomienda al usuario que trate de corregir las interferencias con las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a un enchufe o a un circuito diferente.
- Para obtener ayuda consulte a su distribuidor o a un técnico con experiencia en radio/TV.

Esta unidad fue probada con cables blindados en los dispositivos periféricos. Se deben utilizar cables blindados con la unidad para garantizar el cumplimiento. Se advierte al usuario que cualquier cambio o modificación no aprobados expresamente por Argox Information Co., Ltd. podría anular la autorización del usuariopara operar el equipo.

Exención de responsabilidad

Argox Information Co., Ltd. toma las medidas para asegurar que las especificaciones de ingeniería y los manuales que publica estén correctos, sin embargo, pueden se pueden producir errores. Argox Information Co., Ltd.se reserva el derecho de corregir dichos errores y se exime de cualquier responsabilidad que resulte. En ningún caso Argox Information Co., Ltd. o cualquiera que esté involucrado en la creación, producción o distribución de cualquier producto accesorio (incluyendo hardware y sofware) será responsable de ningún tipo de daño (incluyendo sin limitación, los daños por pérdida de beneficios en el negocio, interrupción del negocio, pérdida de información comercial u otra pérdida pecuniaria) que surja del uso, de los resultados del uso o de la imposibilidad de utilizar dicho producto, aún cuando Argox Information Co., Ltd. haya sido informada de la posibilidad de tales daños.

PRECAUCIÓN:
Cualquier cambio o modificación no aprobada expresamente por la parte responsable del cumplimiento podría anular la autorización del usuario para operar el equipo.

Seguridad

Información suplementaria: Este dispositivo cumple con los requisitos de la parte 15 del reglamento de la FCC. La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) Este dispositivo no debe causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo aquella que

---

AVISO DE INDUSTRY CANADA:
Este dispositivo cumple con los requerimientos clase A ICES-003 de Industry Canada.Cet equipement est conforme a ICES-003 classe A de la norm Industrielle Canadian.

Favor de sólo utilizar adaptadores con las características eléctricas siguientes y que estén certificados por la legislación vigente. Utilizar otros adaptadores puede dañar el dispositivo y anular la garantía también puede acarrear riesgos para el usuario.
Salida de las características: 24VDC, 2.4A

El fabricante declara bajo su única responsabilidad que este producto cumple con los siguientes estándares u otros documentos normativos:
EMC: EN 55022:2010 class A
EN 55024:2010

Argox Information Co., Ltd certifica que los siguientes productos y/o componentes cumplen con los requerimientos vigentes de la restricción de la Unión Europea de la directiva del uso de sustancias peligrosas(RoHS), 2011/65/EC.

Tabla de contenidos

Seguridad II
Introducción 5
Desempacado 5
Contenido del paquete 6
Conexión de la fuente de energía 7
Conociendo su impresora 9
Partes y características 9
Controles e indicadores 12
Cargas cinta y papel 14
Cargar cinta 14
Cargar papel 19
Modo estándar 19
Modo de cortadora 24
Calibración y configuración 26
Realizar la calibración y la configuración 26
Detección de Sensor 27
Área de Detección del Sensor Reflexivo 27
Restablecer la configuración predeterminada de fábrica 28
Conexiones de computadora 29
Requisitos de la interfaz USB 29
Requisitos para la interfaz serial (RS-232) 30
Requisitos de cableado serial 31
Requisitos de interfaz en paralelo 32
Instalar un controlador de impresora de conectar y usar (Sólo para USB) 33
Instalar el controlador de la impresora 41
Solución de problemas 53
Diagnóstico del LED 53
Varios 56
Recuperación 57
El cuidado de su impresora 58

Limpieza 58
Sensor de papel 58
Cabezal de impresión 58
Reemplazar el cabezal de impresión 61
Aviso importante durante el cambio del TPH 63
Referencia técnica 64
Especificaciones generales 64
Especificaciones de fuentes, códigos de barra y gráficos. 68
Lenguaje de programación de impresora A, PPLA 68
Lenguaje de programación de impresora B, (PPLB) 69
Lenguaje de programación de impresora Z, (PPLZ) 70
Especificaciones de la interfaz 72
Interfaz USB 72
Serial 73
Paralelo (Centronics) 74
Comprobación automática 74
Conexión con el host 75
Apéndice I - Instalar el cortador 78
Apéndice II - Instalar la tarjeta de extensión 81

Introducción

Felicitaciones por escoger la Argox OS-214plus/OS-2140D/OS-2140/OS-2140Z/OS-2140DZ impresora de código de barras de escritorio. Este manual le ayudará a conocer su nueva impresora. Este manual consta de dos partes, una guía de operación y la información relacionada con el mismo. La guía de operación está ilustrada de tal manera que lo ayuda a familiarizarse con la impresora. La información relacionada incluye solución de problemas, mantenimiento e información técnica para su referencia.

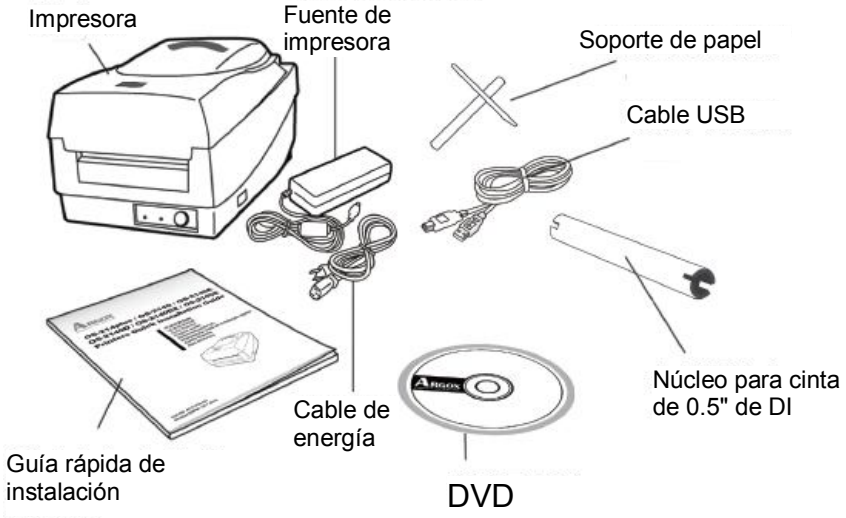
Desempacado

Cuando reciba su impresora, favor de verificar los posibles daños por transporte:

1. Inspeccionar el exterior tanto de la caja como de la impresora para ver si tiene daños.
2. Abra la cubierta superior de la impresora para ver si los compartimientos de papel están en orden.

Nota: *Si se ha producido algún daño, contacte a su empresa de envíos de inmediato para presentar un reclamo.*

3. Compruebe que ha recibido los siguientes accesorios junto con la impresora.. Si faltan artículos, favor de contactar a su distribuidor local.



Contenido del paquete

- Impresora
- Fuente de energía
- Cable de energía
- Guía rápida de instalación
- DVD
- Cable USB
- 0.5” de DI Núcleo para cinta
- Soporte de papel

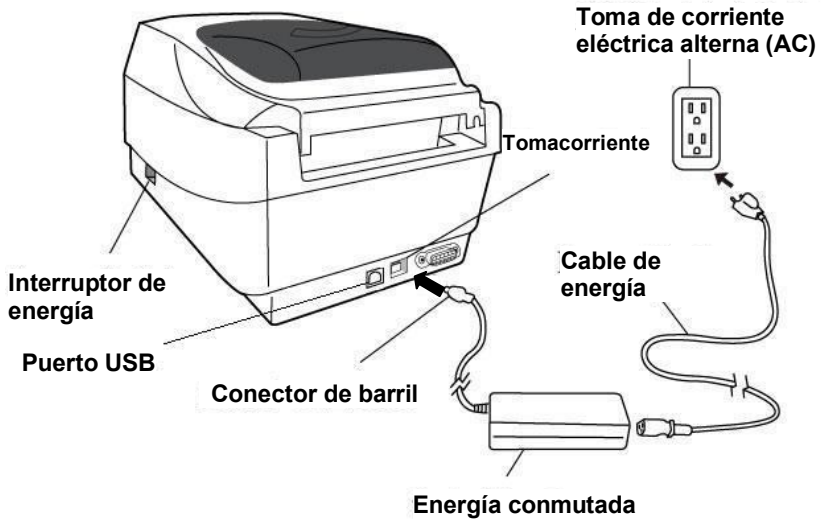
Conexión de la fuente de energía

Conecte la fuente de energía como se muestra a continuación.

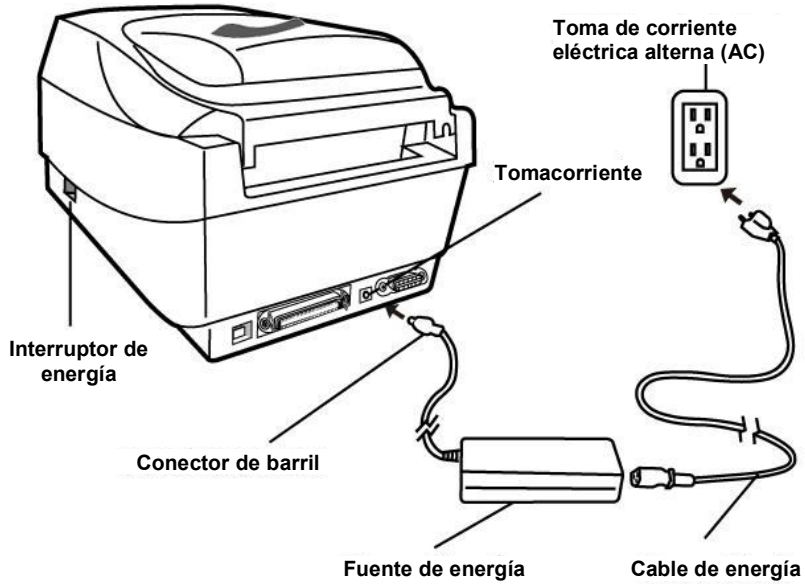
¡ADVERTENCIA! *No haga funcionar la impresora y la fuente de energía en una zona donde se puedan mojar.*

Asegúrese que el interruptor de energía esté en la posición "O".

1. Inserte el conector de barril de la fuente de energía dentro del tomacorriente que está en la parte posterior de la impresora. Observe la ubicación de los tomacorrientes de los diferentes modelos en los diagramas de abajo.
2. Inserte el cable de energía separado dentro de la fuente de energía.
3. Conecte el otro extremo del cable a una toma de corriente eléctrica alterna (AC).



OS-2140D/OS-2140/OS-2140Z/OS-2140D

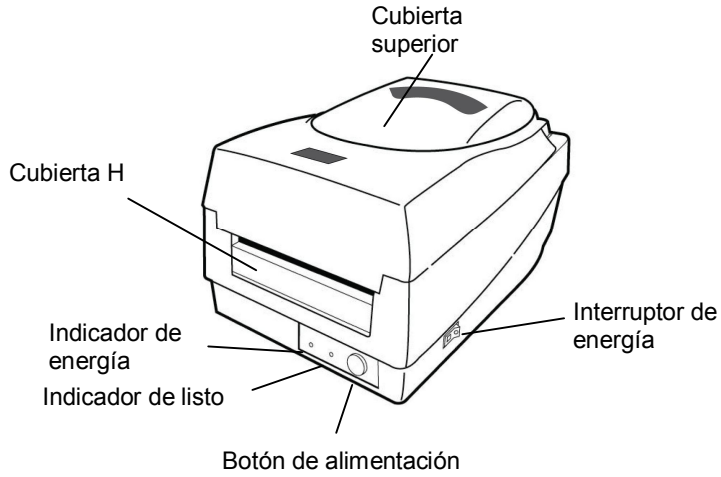


OS-214plus

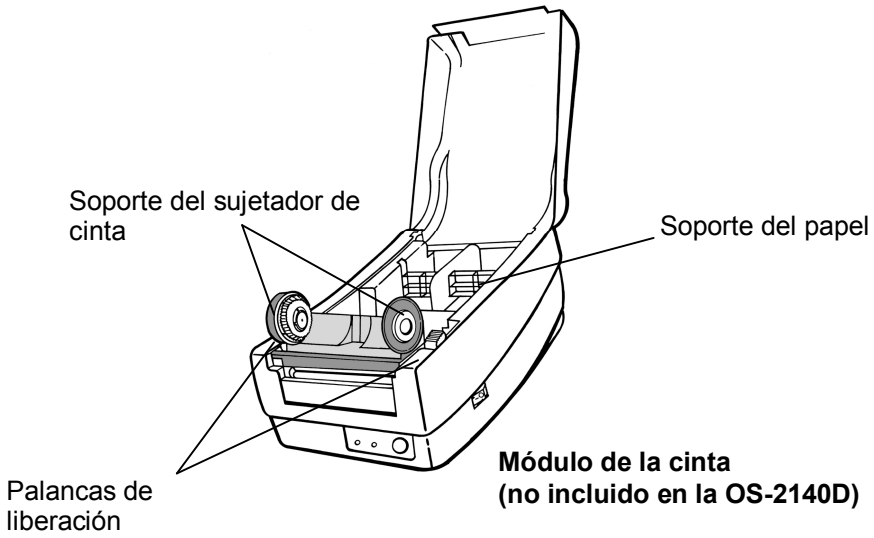
Conociendo su impresora

Las siguientes ilustraciones describen las partes, características controles e indicadores de la impresora.

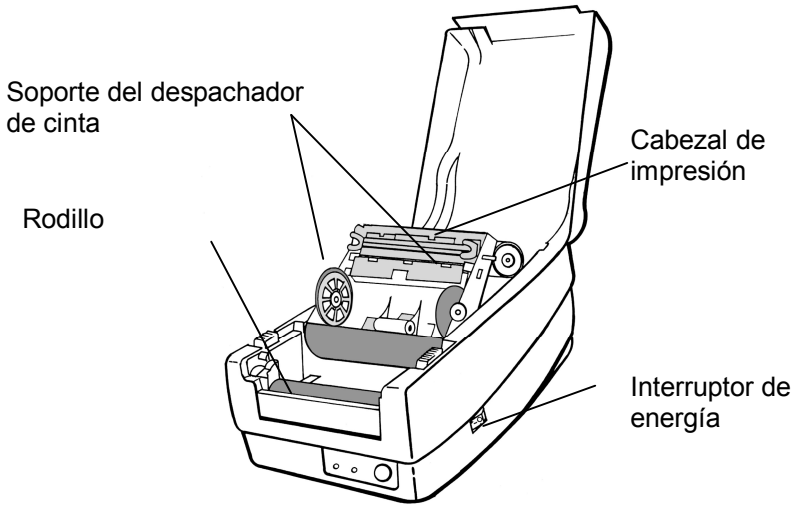
Partes y características



OS-214plus/OS-2140D/OS-2140/OS-2140E/OS-2140Z/OS-2140DZ

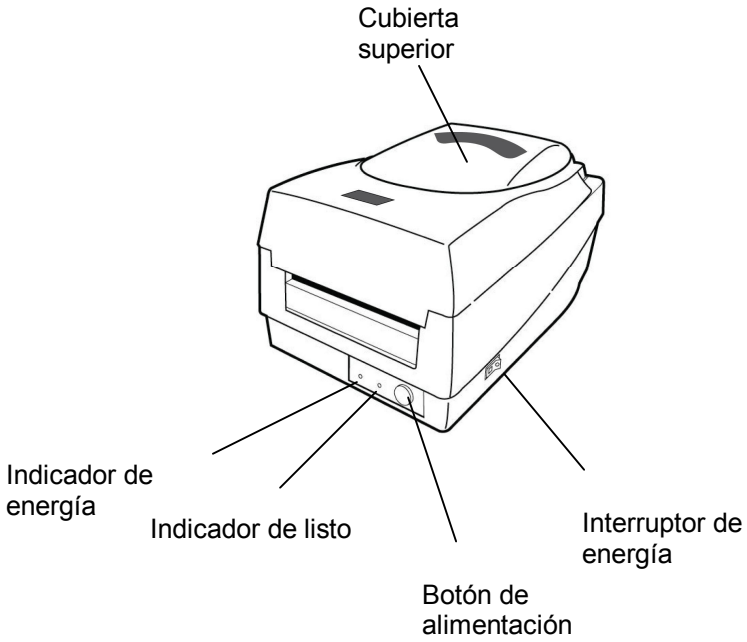


Módulo de la cinta
(no incluido en la OS-2140D)



Controles e indicadores

Los controles y los indicadores de la impresora se muestran en el diagrama de abajo. La siguiente tabla explica las funciones de los controles y los indicadores.



Control / Indicador	Función
Interruptor de energía	• Encendido: enciende la operación normal • Apagado: apaga la energía ***Nota:*** *Apague la energía antes de conectar o desconectar los cables*
Indicador de energía	• La luz verde muestra que está encendido • La luz apagada muestra que está apagado • La luz intermitente indica que se ha producido un error
Indicador de listo	• El color verde muestra que la impresora está lista para funcionar • La luz intermitente indica que la impresora está en pausa o se está transfiriendo información • Monitor de estátus del controlador Seagull
Botón de alimentación	• Presione para colocar las etiquetas en la primera posición de impresión • Presione para sacar a la impresora de la "pausa" • Presione y manténgalo presionado mientras la enciende para imprimir un perfil de configuración

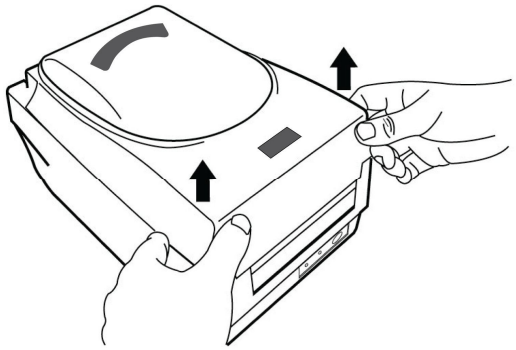
Cargas cinta y papel

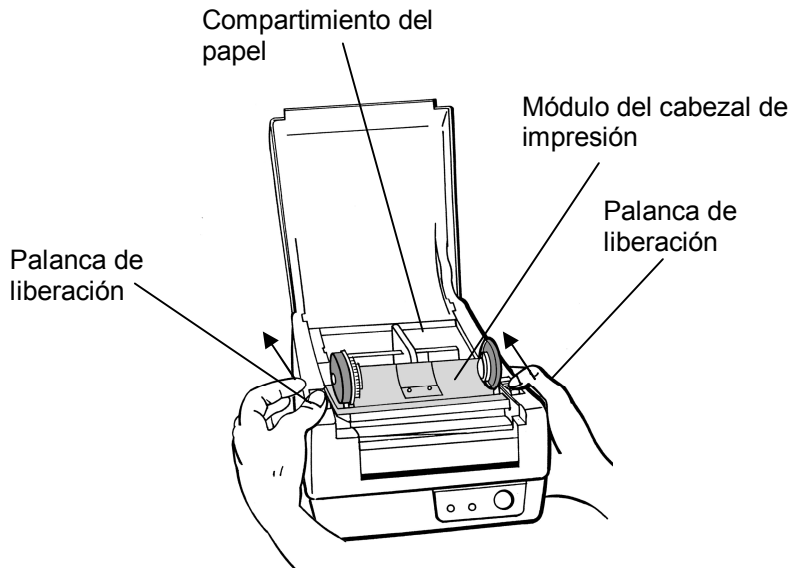
Esta sección describe como cargar la cinta y el papel en la impresora serie OS.

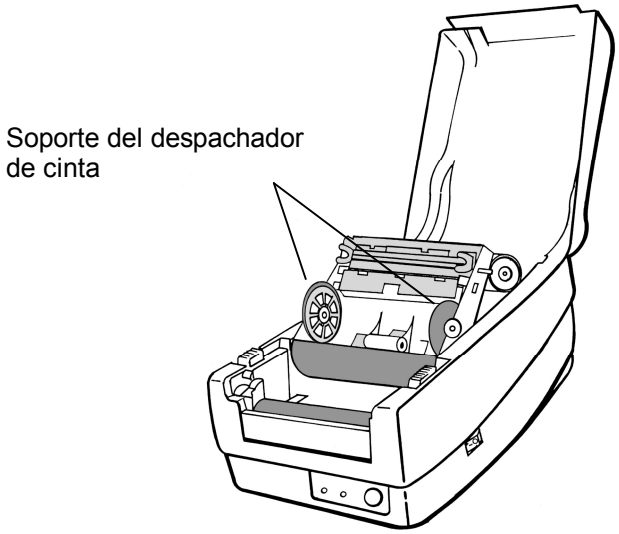
Cargar cinta

Nota: *Esta sección no aplica a la impresión térmica directa.*

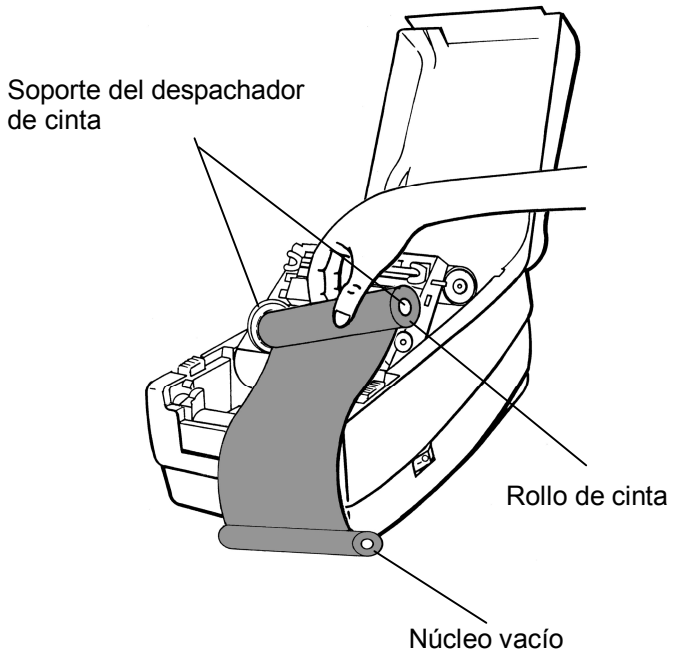
1. Levante la cubierta superior para mostrar el compartimiento del papel.
2. Destrabe el módulo del cabezal de impresión empujando hacia atrás las dos palancas blancas de liberación que están en los lados hacia la parte posterior.
3. Dé la vuelta al módulo del cabezal de impresión para mostrar el soporte de la cinta de alimentación.



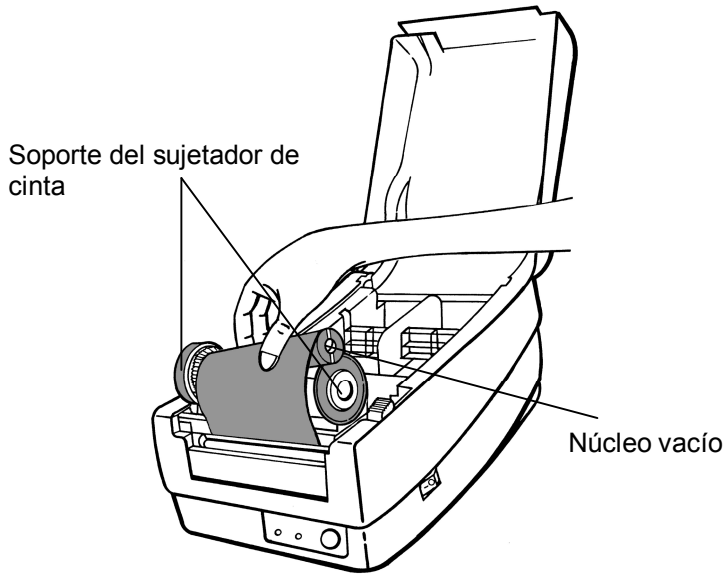




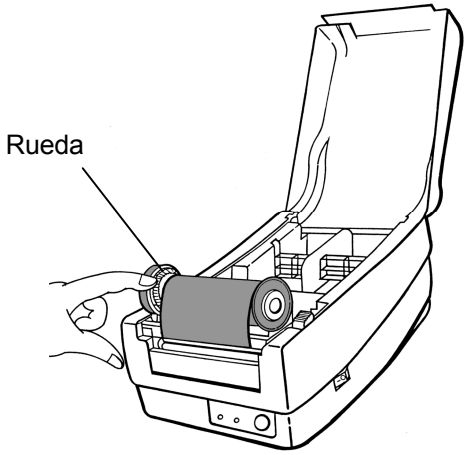
4. Separe el paquete del rollo de cinta y el núcleo vacío.
5. Coloque el extremo de la cinta en el núcleo vacío y enrolle un poco en el núcleo.
6. Inserte el rollo de cinta dentro del soporte de alimentación. (Ajuste primero el lado izquierdo, y luego el lado derecho.)

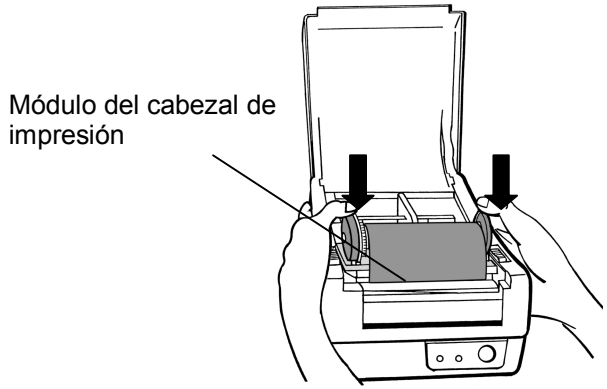


7. Retroceda el módulo del cabezal de impresión y luego inserte el núcleo vacío dentro del soporte sujetador. (Ajuste primero el lado izquierdo, y luego el lado derecho.)



8. Gire la rueda del módulo del cabezal de impresión, para asegurar que la cinta esté firmemente apretada.
9. Presione firmemente hacia abajo el módulo del cabezal de impresión hasta que escuche un chasquido.





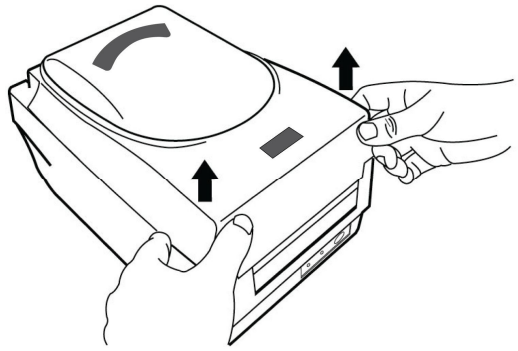
Cargar papel

Las impresoras OS-214plus/OS-2140D/OS-2140/OS-2140Z/OS-2140DZ ofrecen dos diferentes modos de carga: estándar o con un cortador.

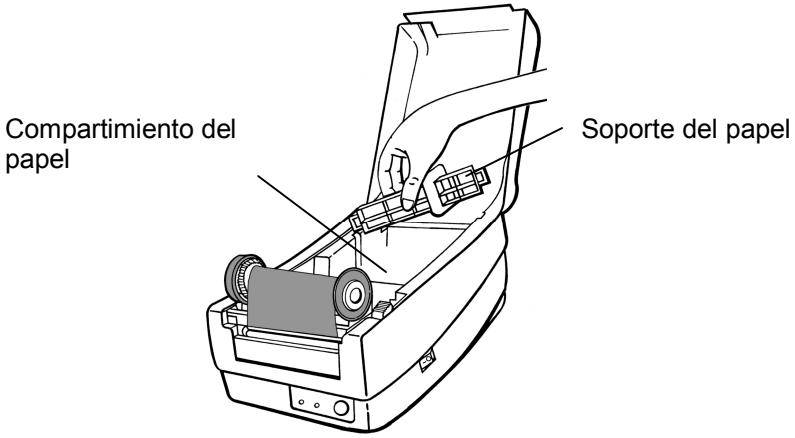
- **El modo estándar le permite** cortar cada etiqueta libremente.
- **El modo de cortador** corta automáticamente la etiqueta después de que se imprime.

Modo estándar

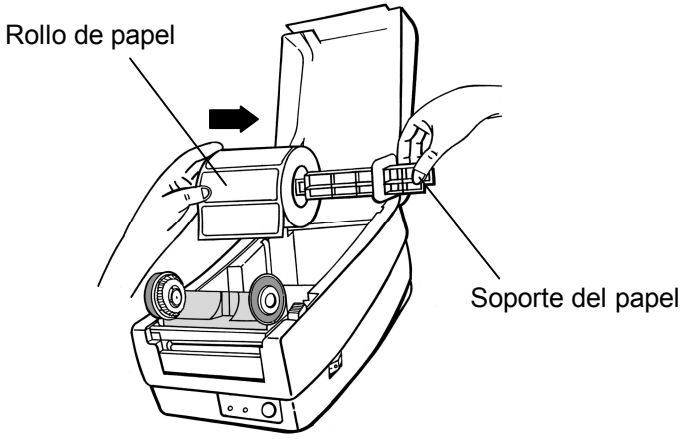
1. Levante la cubierta superior para mostrar el compartimiento del papel.



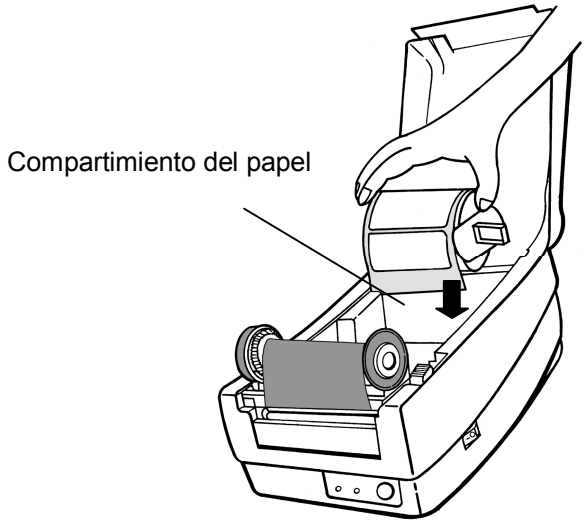
2. Quite el soporte del papel.

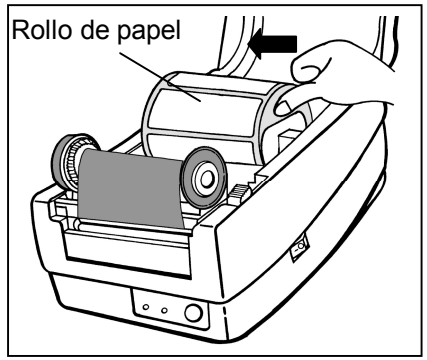


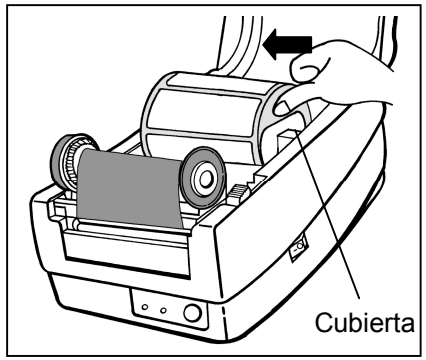
3. Cargue el rollo de papel en el soporte de izquierda a derecha.



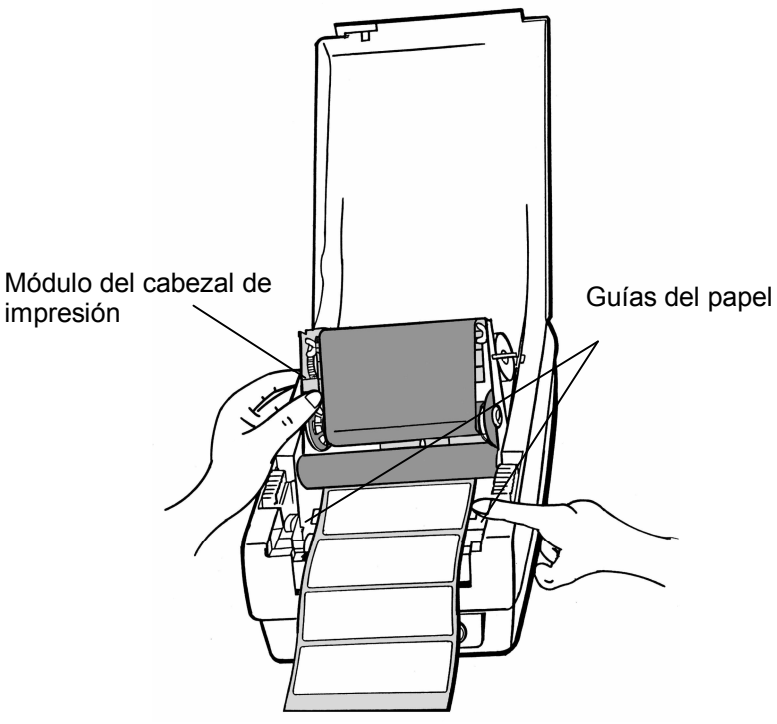
4. Ajuste el soporte del papel hacia atrás dentro del compartimiento del papel hasta que haga clic.
5. Alinee el rollo de papel al extremo izquierdo.
6. Mueva la cubierta de derecha a izquierda hasta que se apoye en el papel.



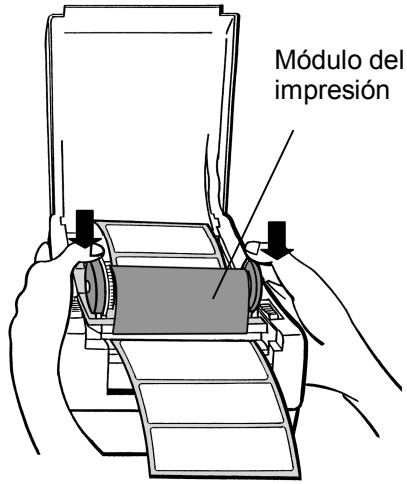


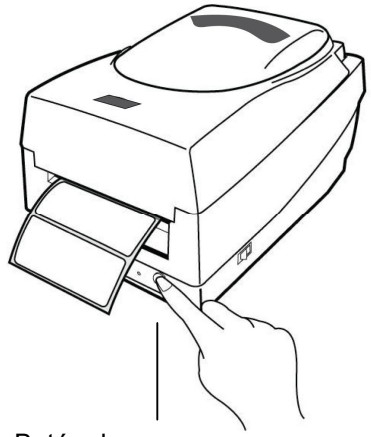


7. Destrabe el módulo del cabezal de impresión.
8. Mantenga vertical el módulo del cabezal de impresión con una mano para permitir que el papel pase por debajo del mismo. Lleve el papel a través de las guías de papel con la otra mano.
9. Lleve el papel por encima del rodillo.



10. Ponga el módulo del cabezal de impresión hacia abajo y presione también hacia abajo firmemente hasta que escuche un chasquido.
11. Cierre la cubierta superior y encienda la impresora o presione el botón de "ALIMENTACIÓN" si la impresora ya está encendida.



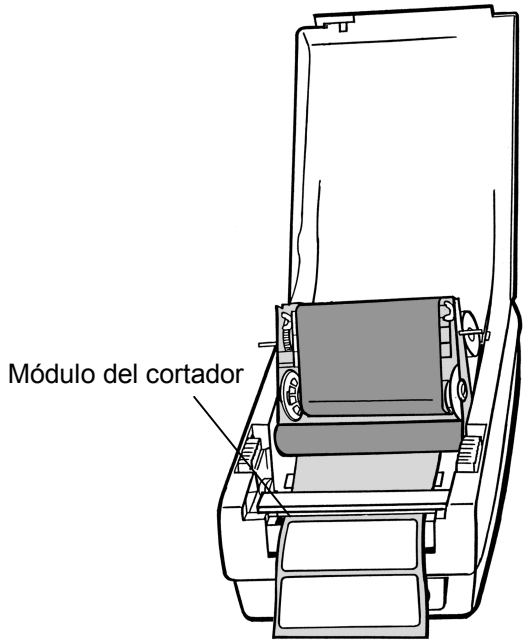


Modo de cortadora

Nota: *Para el modo de corte debe instalar primeramente el cortador y el panel pequeño del cortador J16 en el panel principal. Favor de consultar el apéndice I.*

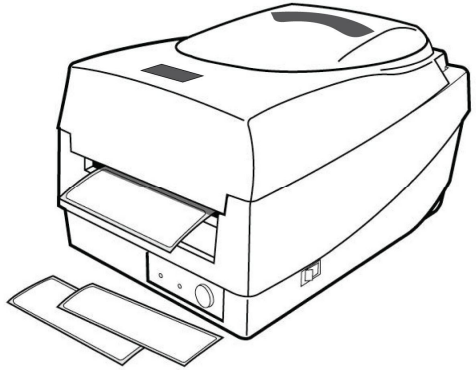
Siga los pasos del 1 al 8 enumerados más arriba en el modo estándar.

9. Inserte el papel en el rodillo, luego diríjalo a través de la ranura del módulo de corte.
10. Presione firmemente el módulo del cabezal de impresión hacia abajo.



11. Cierre la cubierta superior y encienda la impresora o presione el botón de "ALIMENTACIÓN" si la impresora ya está encendida.

Nota: *El botón de "ALIMENTACIÓN" no hace que la impresora corte las etiquetas. Se cortan únicamente cuando el software está configurado adecuadamente.*



Calibración y configuración

Esta sección trata de la calibración y la configuración de la impresora, y del restablecimiento de los valores predeterminados de fábrica.

Realizar la calibración y la configuración

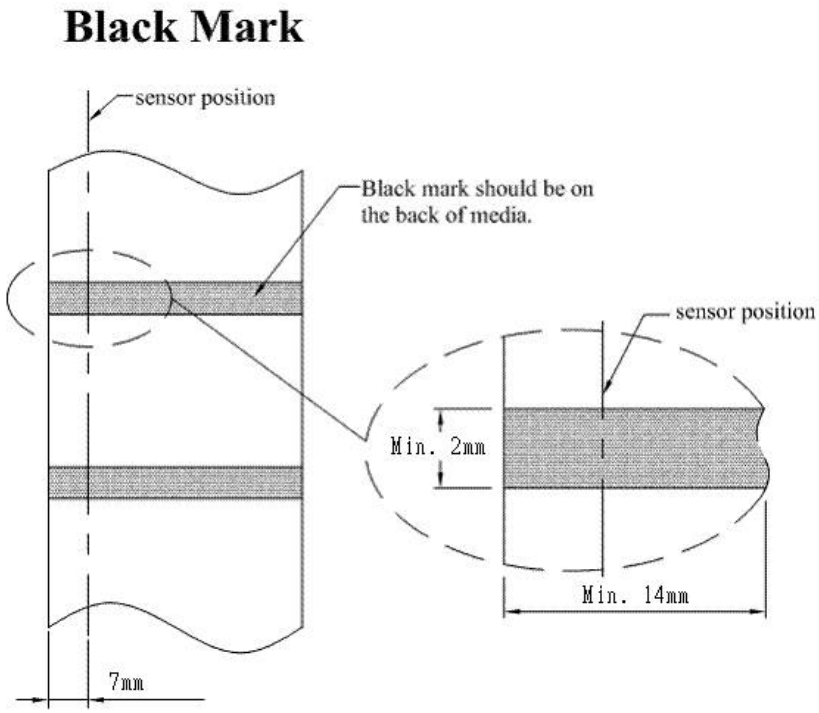
1. Apague la impresora.
2. Presione y mantenga presionado el botón de alimentación mientras la enciende, hasta que se active el motor de impresión.
3. La calibración se realiza mientras la impresora alimenta automáticamente la existencia de etiquetas de una determinada longitud, el motor de impresión se detiene por un segundo y luego imprime un perfil de configuración.
4. El perfil incluye la versión de firmware, la verificación del ROM, RS-232, la configuración de transferencia termal/directa, la configuración del hardware y los tipos de fuente.
5. El perfil incluye la versión de firmware, la verificación del ROM, la configuración de transferencia/directa, la configuración del hardware y los tipos de fuente. Para salir del modo de descarga, presione de nuevo el botón de alimentación. (Si usted accidentalmente imprime la etiqueta sin salir del modo de descarga previamente, necesita encender de nuevo la impresora para imprimir normalmente).

¡Importante! *Cuando cambie el papel siempre debe de realizar la calibración. El no hacerlo, puede dar como resultado que el sensor de etiquetas no haga la detección adecuada.*

Detección de Sensor

Área de Detección del Sensor Reflexivo

El Sensor reflexivo (borde) está posicionado a 7mm desde el borde izquierdo del medoi. La anchura mínima de la marca negra (horizontal) debe ser 14mm en el borde izquierdo del medio. Área de detección, como ilustrado abajo.



Restablecer la configuración predeterminada de fábrica

Realice los siguientes pasos para restablecer los valores predeterminados de la impresora.

1. Encienda la impresora y espere a que tanto el indicador "Ready" y el indicador "Power" permanecen en verde.
2. Pulse el botón " FEED " durante 5 segundos, y el indicador "Ready" y el indicador "Power" se apagarán.
   (En este paso, si se presiona el botón de " FEED " durante 10 segundos, la impresora se reiniciará primero >> sale las etiquetas en blanco para hacer la calibración >> y luego imprime etiquetas Auto-Test con la configuración de impresora.)
3. Una vez que el indicador "Power" se vuelve a encender, suelte el botón FEED.
4. El indicador "Ready" se encenderá también. En este momento, la impresora se ha reanudado sus valores predeterminados de fábrica

Nota: *Revisar que la configuración predeterminada de fábrica que está almacenada en la memoria flash no se puede eliminar aunque apague la fuente de energía.*

Conexiones de computadora

Nota: *Debe introducir el conector de barril dela fuente de energía en el tomacorriente de la parte posterior de la impresora antes de conectar los cables de comunicación.*

Esta impresora viene con una interfaz RS-232 de datos en serie de la Asociación de Industrias Electrónicas (EIA) con nueve clavijas , una interfaz de datos serial y una interfaz USB. Usted debe proporcionar el cable de interfaz necesario para su aplicación.

Nota: *Esta impresora cumple con las normas y reglamentos de la FCC, parte 15, para el uso de equipos clase A con cables de datos de seis pies totalmente blindados. El uso de cables más largos o de cables no blindados, puede aumentar las emisiones de radiación por encima de los límites de la clase A.*

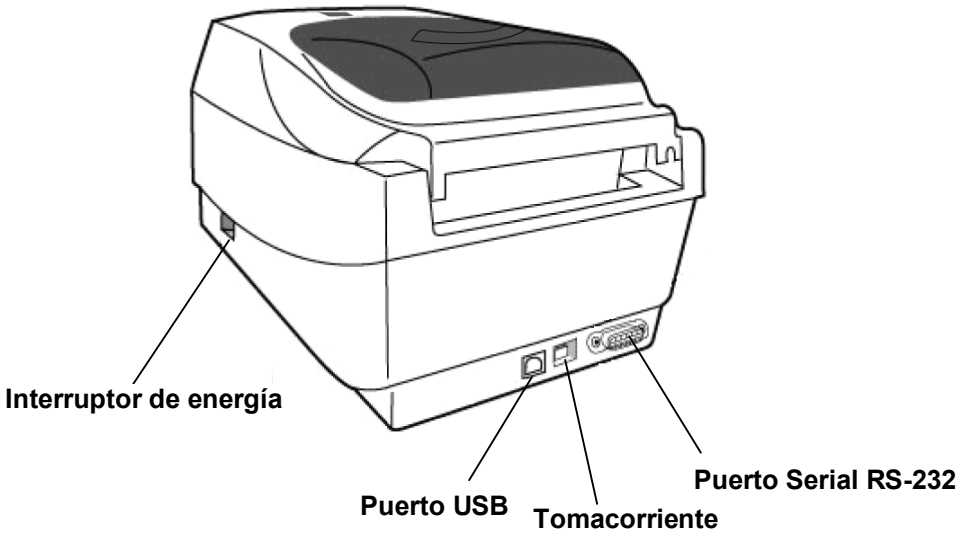
Requisitos de la interfaz USB

La bus serie universal (USB) es una interfaz versión 2.0 y 1.1 y ofrece una interfaz de velocidad máxima (12Mb/s) que es compatible con el hardware de su computadora. El diseñode"conectar y usar"del USB facilita la instalación Varias impresoras pueden compartir un solo puerto/hub USB.

Requisitos para la interfaz serial (RS-232)

El cable necesario debe tener un conector macho tipo "D" de nueve clavijas en un extremo, que se conecta en el puerto serial de acoplamiento ubicado en la parte posterior de la impresora. El otro extremo del cable de señal de la interfaz se conecta a un puerto serial en la computadora host.

Para información técnica y de contactos, consulte la información técnica de referencia, especificación de la interfaz.



OS-2140, OS-2140D, OS-2140Z, OS-2140DZ

Requisitos de cableado serial

Los cables de datos deben estar totalmente blindados y dotados de receptáculos de conectores de metal o metalizados. Los cables blindados y los conectores se necesitan para evitar la radiación y la recepción de ruido eléctrico.

Mara minimizarla captación de ruido eléctrico en el cable:

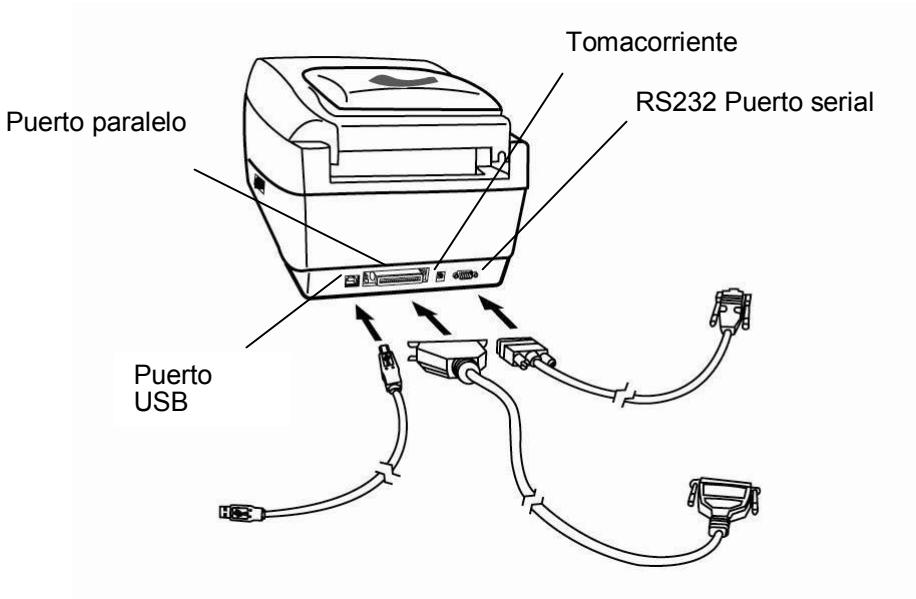
- Mantenga los cables de datos tan cortos como sea posible (Se recomiendan de 6 pies o 1.83m).
- No junte de forma apretada los cables de datos con los de energía.
- No una los cables de datos a conductos de cables de energía.

Notas:

La configuración predeterminada se incluye en el reporte de configuración.

Requisitos de interfaz en paralelo

El cable necesario (Se recomienda el que cumple con la norma IEEE 1284) debe tener un conector paralelo estándar de 36 clavijas en un extremo, que se enchufa enel puerto paralelo ubicado en la parte posteroior de la impresora.. El otro extremo del cable de la interfaz en paralelo se enchufa al conector de la impresora en la computadora host. Para información de contactos, consulte la información técnica de referencia, especificación de interfaz.



OS-214plus

Comunicación con la impresora

El controlador de impresora incluido puede usarse para todas las aplicaciones en Windows XP/ Vista/ Windows 7/ Windows 8, y sistemas de operación de 32-bits y 64-bits. Con este controlador puede operar cualquiera de las aplicaciones de Windows mas populares incluyendo el software de edición de etiquetas Bartender UL o MS Word, etc., para imprimir en esta impresora.

Los siguientes pasos para la instalación se basan en la OS-2140 como ejemplo. Las pantallas que se muestran para estos pasos están tomadas de Windows XP; los pasos son similares en otras versiones de los sistemas de operación.

Instalar un controlador de impresora de conectar y usar (Sólo para USB)

Nota:
Le recomendamos encarecidamente que, cuando instale o actualice sus controladores Seagull, utilice un asistente de controlador Seagull en lugar del asistente de Windows para agregar impresoras.
(Aunque el "asistentepara agregar impresoras" es de Microsoft, realiza con demasiada facilidad una serie de tareas incorrectas cuando actualiza los controladores ya existentes. También maneja

1. Apague la impresora. Enchufe el cable de energía en la toma de corriente de la pared, y luego conecte el otro extremo del cable al tomacorriente de la impresora. Conecte el CABLE

USB al puerto USB de la impresora y al de la PC.

2. Encienda la impresora. Si la impresora es compatible con conectar y usar, y se ha conectado correctamente utilizando un cable USB, el asistente de Windows para agregar hardware detectará automáticamente la impresora y desplegará un cuadro de diálogo que le permitirá instalar el controlador. Haga clic en cancelar y no instalar el controlador utilizando este asistente.

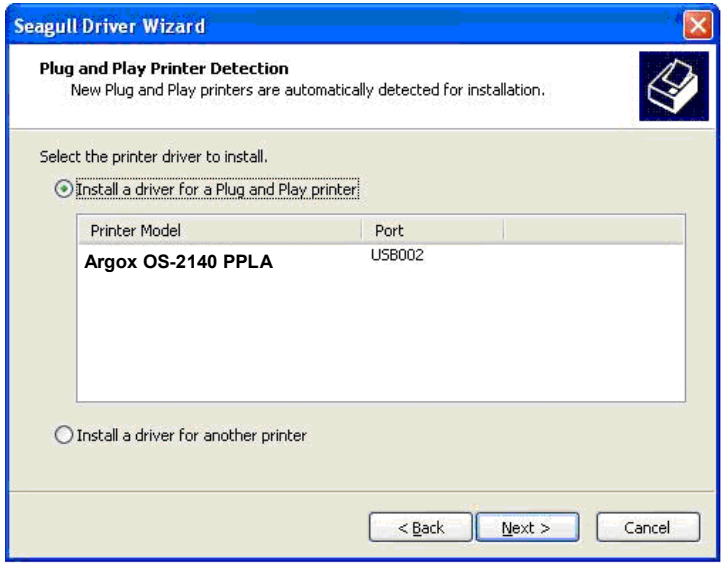
3. Prepare la documentación y el CD-ROM del software del paquete de la impresora y luego proceda a instalarlo en el controlador de CD-Rom de su computadora. El CD-Rom le indicará lo siguiente. Haga clic en “Ir”:

4. En la indicación de selección de producto OS-2140, seleccione la versión de controlador Seagull y luego empiece

la instalación:

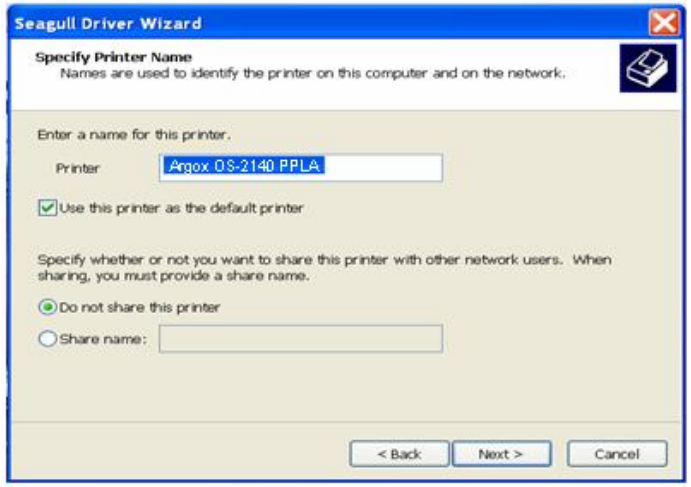
En lugar del sistema de indicación anterior, otra forma de instalar el controlador Seagull es ejecutar el servicio del asistente del controlador desde el directorio de instalación donde se ubican los archivos del controlador Seagull.

5. En el indicador del asistente de controlador Seagull, seleccione el primer botón de opción para "Instalar un controlador para una impresora de contectar y usar":


Seagull Driver Wizard
Plug and Play Printer Detection
New Plug and Play printers are automatically detected for installation.
Select the printer driver to install.
Install a driver for a Plug and Play printer
Printer Model
Port
Argox OS-2140 PPLA
USB002
Install a driver for another printer
< Back
Next >
Cancel

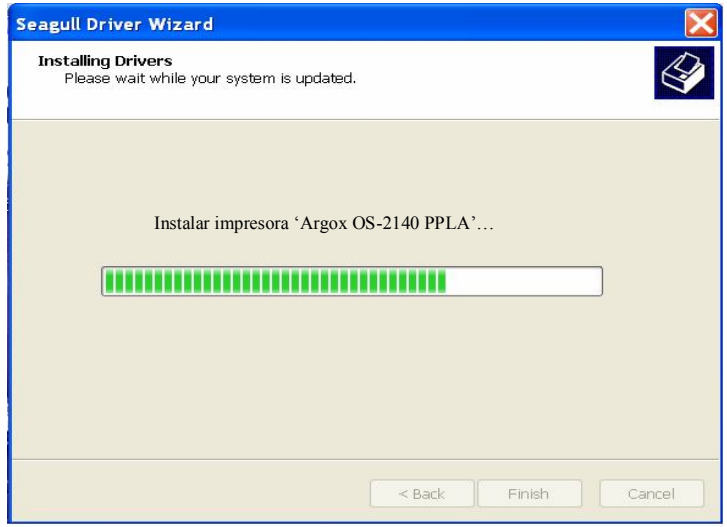
Luego haga clic en “Siguiente.”

6. Ingrese el nombre de la impresora (p.ej.: Argox OS-2140 PPLA), seleccione "no compartir esta impresora" y haga clic en "Siguiente".

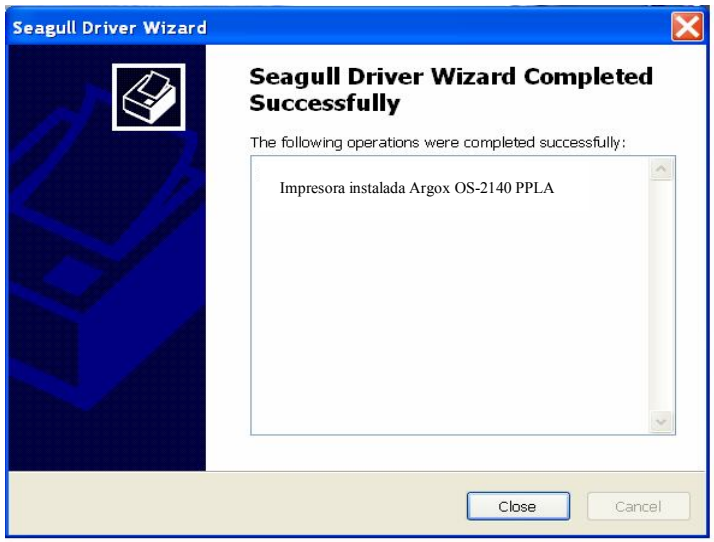

Seagull Driver Wizard
Specify Printer Name
Names are used to identify the printer on this computer and on the network.
Enter a name for this printer.
Printer
Argox OS-2140 PPLA
Use this printer as the default printer
Specify whether or not you want to share this printer with other network users. When sharing, you must provide a share name.
Do not share this printer
Share name:
< Back
Next >
Cancel

7. Verifique toda la información que muestra la pantalla, siestá correcta,haga clic en "Finalizar.

8. Después de que se hayan copiado en su sistema los archivos relacionados, haga clic en "Finalizar".



9. Después de que la instalación del controlador esté completa, haga clic en "Cerrar".
   El controlador debe de estar instalado ahora.



Instalar el controlador de la impresora

1. Apague la impresora. Enchufe el cable de energía en la toma de corriente de la pared, y luego conecte el otro extremo del cable al tomacorriente de la impresora. Conecte el cable USB, el cable serial o el cable en el puerto adecuado de la impresora y de su computadora.

2. Prepare la documentación y el CD-ROM del software del paquete de la impresora y luego proceda a instalarlo en el controlador de CD-Rom de su computadora. El CD-Rom le indicará lo siguiente. Haga clic en “Ir”:

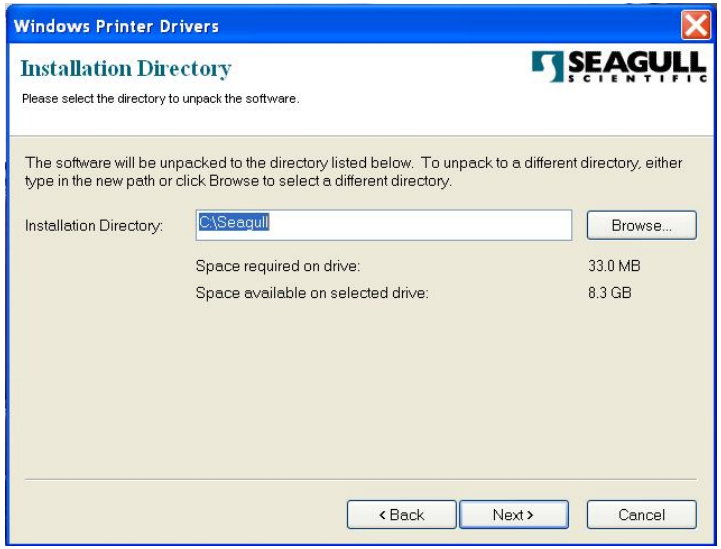
3. En la indicación de selección de producto OS-2140, seleccione la versión de controlador Seagull y luego empiece la instalación:

En lugar del sistema de indicación anterior, otra forma de instalar el controlador Seagull es ejecutar el servicio del asistente del controlador desde el directorio de instalación donde se ubican los archivos del controlador Seagull.

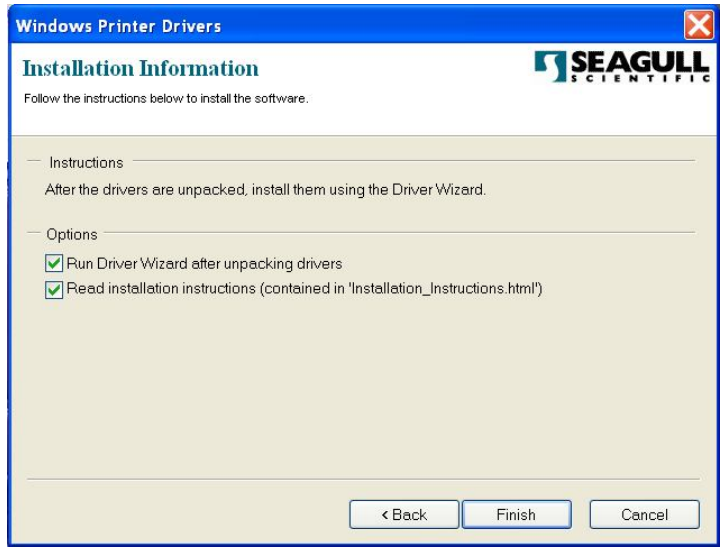
4. En la indicación del controlador de impresora de Windows, seleccione"Acepto..."y haga clicen"Siguiente"

Windows Printer Drivers
License Agreement
SEAGULL SCIENTIFIC
Please read the following license agreement carefully.
WINDOWS PRINTER DRIVER
LICENSE AND LIMITED WARRANTY
Seagull Scientific, Inc. ("Seagull") grants you a non-exclusive license to use the accompanying Windows Printer Driver(s) and related documentation ("Seagull Software"), subject to the following provisions. You assume full responsibility for the selection of the Seagull Software to achieve your intended results, and for the installation, use, and results obtained from the Seagull Software.
Both the software and the related material are Copyrighted and are protected by law. Title to and all rights and interests in the Seagull Software, wherever resident and on whatever media, are and shall remain the property of Seagull. Furthermore, by using the accompanying driver(s), you agree to accept all terms of this license. If you object to any terms in this license, you must immediately
I accept the terms in the license agreement
I do not accept the terms in the license agreement
< Back
Next >
Cancel

5. Asigne el directorio en que va a conserver el controlador Seagull (p.ej.: C:\Seagull) y haga clic en "Siguiente".


Windows Printer Drivers
Installation Directory
SEAGULL SCIENTIFIC
Please select the directory to unpack the software.
The software will be unpacked to the directory listed below. To unpack to a different directory, either type in the new path or click Browse to select a different directory.
Installation Directory:
C:\Seagull
Browse...
Space required on drive:
33.0 MB
Space available on selected drive:
8.3 GB
< Back
Next >
Cancel

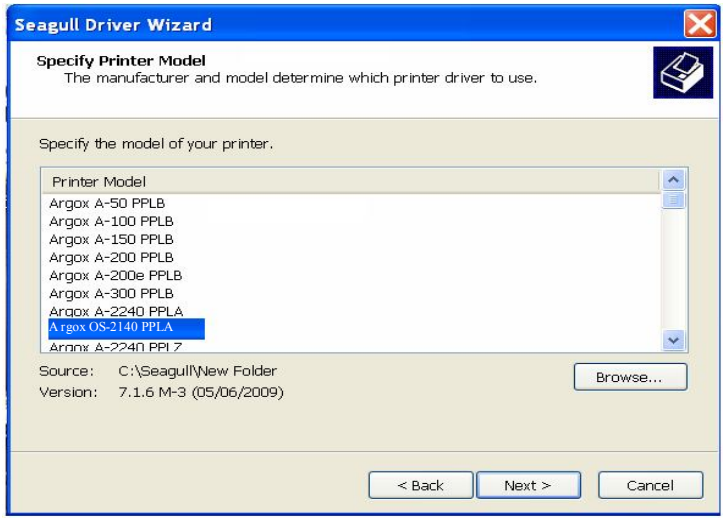
6. Haga clic en "Finalizar".



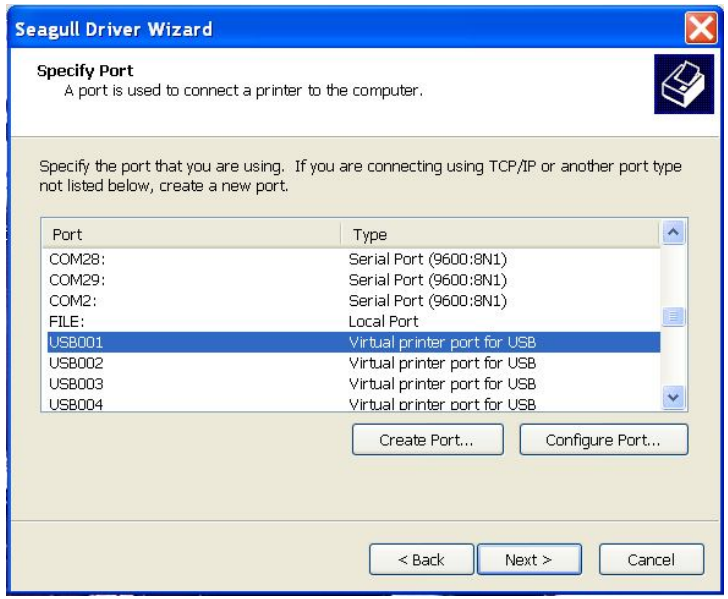
7. Seleccione instalar controladores de impresora y haga clic en "Siguiente"

Seagull Driver Wizard
Welcome to the Seagull Driver Wizard
This wizard helps you install and remove printer drivers.
What would you like to
Install printer drivers
Upgrade printer drivers
Remove printer drivers
< Back
Next >
Cancel

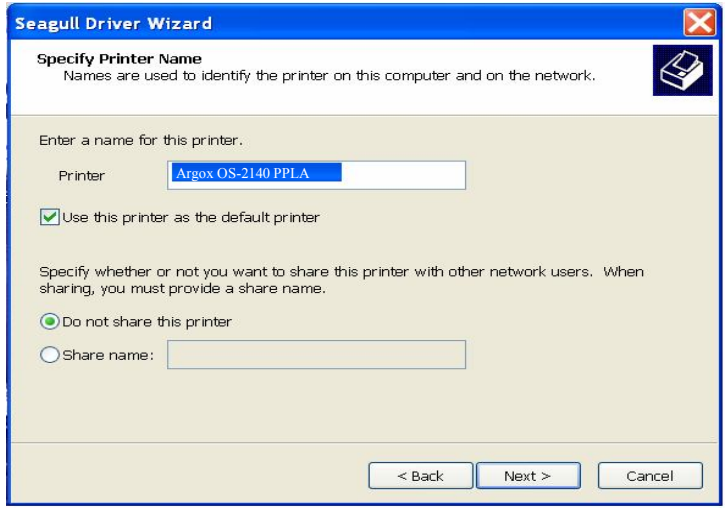
8. Seleccione el modelo y la emulación - los siguientes ejemplos se basan en el modelo OS-2140 PPLA:



9. Seleccione el puerto de la impresora y haga clic en "Siguiente".

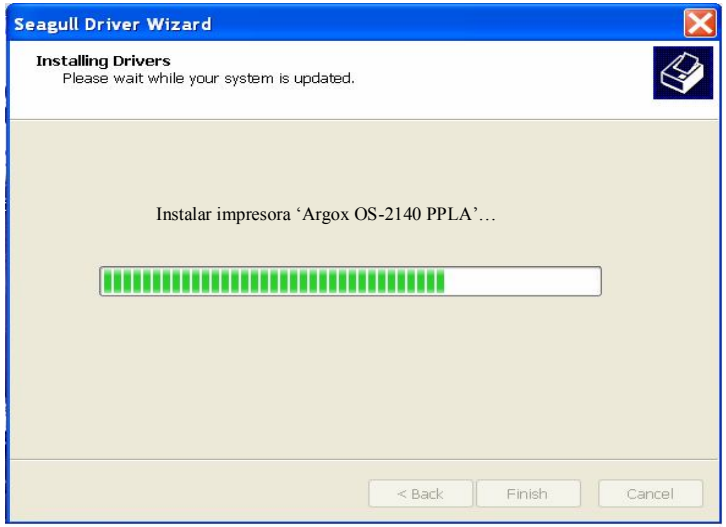


10. Ingrese el nombre de la impresora (p.ej.: Argox OS-2140 PPLA), seleccione "no compartir esta impresora" y haga clic en "Siguiente".

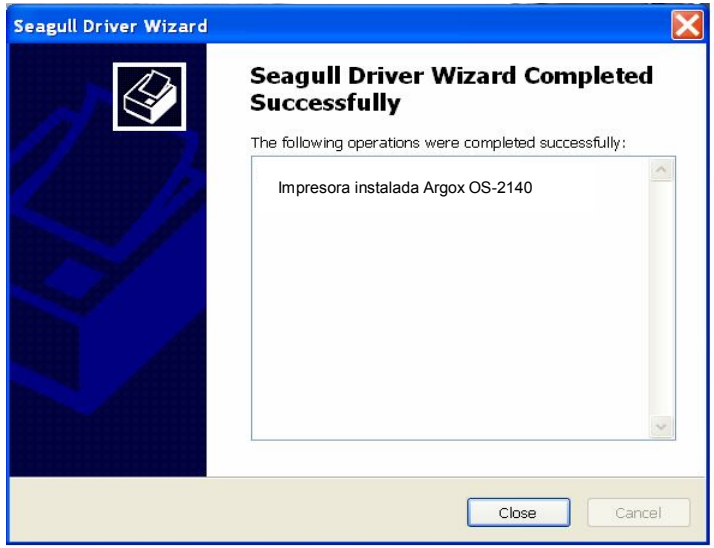

Seagull Driver Wizard
Specify Printer Name
Names are used to identify the printer on this computer and on the network.
Enter a name for this printer.
Printer
Argox OS-2140 PPLA
Use this printer as the default printer
Specify whether or not you want to share this printer with other network users. When sharing, you must provide a share name.
Do not share this printer
Share name:
< Back
Next >
Cancel

11. Verifique toda la información que muestra la pantalla, siestá correcta,haga clic en "Finalizar.

12. Después de que se hayan copiado en su sistema los archivos relacionados, haga clic en"Finalizar".



13. Después de que la instalación del controlador esté completa, haga clic en "Cerrar".
El controlador debe de estar instalado ahora.



Solución de problemas

Normalmente, cuando la impresora no funciona adecuadamente, el LED de "Energía" parpadea continuamente; mientras tanto la comunicación entre el host y la impresora se detiene.

Diagnóstico del LED

Cuando los LED de energía y de listo parpadean continuamente, están indicando errores de impresión. Para entender el problema, por favor observe los LED de Energía y de Listo y consulte las siguientes soluciones:

Indicadores LED: Los LED de energía y de listo parpadean al mismo tiempo

LED de energía	**LED de listo**
ENCENDIDO	ENCENDIDO
APAGADO	APAGADO

Posibles problemas	**Soluciones**	**Comentarios**
No detecta intervalos	Verifique la ruta de la etiqueta Verifique el sensor de etiquetas	Si utiliza un rollo continuo y se ejecuta en Windows, seleccione papel continuo.
Existencia de etiquetas agotada	Instalar rollo de etiquetas	
Etiquetas no instaladas	Instalar el rollo de etiquetas	
Etiquetas atoradas	Desatorar	

Indicadores LED: Los LED de energía y de listo parpadean

alternativamente

LED de energía	LED de listo
ENCENDIDO	APAGADO
APAGADO	ENCENDIDO

Posibles problemas	Soluciones	Comentarios
Falta cinta	Instalar el rollo de cinta	No aplica al tipo térmico directo.
Cinta atorada	Desatorar	
Error del sensor de cinta	Reemplace el sensor de cinta	

Indicadores LED: Solo parpadea el LED de energía

LED de energía	LED de listo
ENCENDIDO	ENCENDIDO
APAGADO	ENCENDIDO

Posibles problemas	Soluciones	Comentarios
Error serie IO	Verificar la velocidad de transmisión	Solo para interfaz serial
Memoria llena	Agregar la extensión de memoria RAM (tarjeta flash de memoria)	
Error en cortador o cortador atorado	Verificar el cortador Desatorar	Solamente se produce en la instalación o configuración del cortador
Error de hardware	Llame al servicio técnico	

Indicadores LED: Sólo parpadea el LED de listo

LED de energía	LED de listo
ENCENDIDO	ENCENDIDO
ENCENDIDO	APAGADO

Posibles problemas	Soluciones	Comentarios
Cabezal de impresión demasiado caliente	La impresión se detendrá hasta que el cabezal de impresión se enfríe a una temperatura de impresión aceptable. Cuando esto suceda, la impresora reanudará automáticamente la operación.	

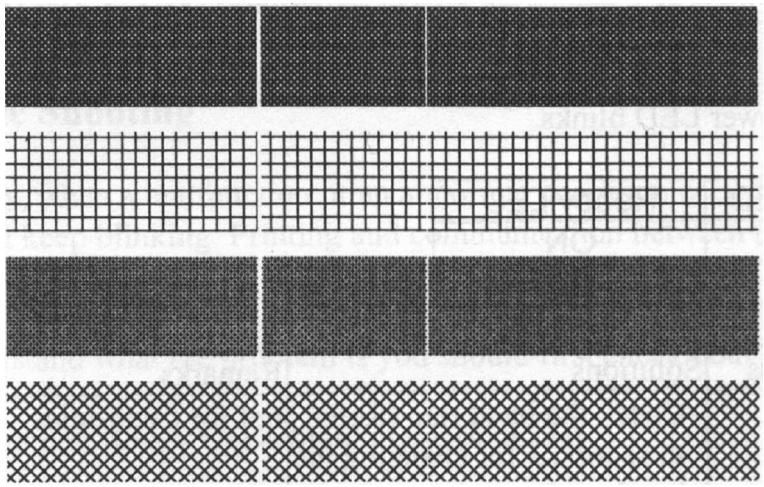
Varios

Si el host muestra "se ha agotado el tiempo de impresión"

1. Verifique que el cable de comunicación (paralelo o serial) esté conectado de forma segura a su puerto paralelo o serial de la computadora y al conector de la impresora en su otro extremo.
2. Verifique si la impresora está encendida.

Si se ha enviado la información pero no sale nada de la impresora. Verifique el controlador activo de la impresora, y vea si se han seleccionado el controlador Seagull y la impresora de etiquetas para su sistema Windows.

Las rayas verticales en la impresión, indican por lo general un cabezal de impresión sucio o defectuoso. (Consultar los siguientes ejemplos.)



Limpiar el cabezal de impresión Si persiste el problema, reemplace el cabezal de impresión.

- Calidad deficiente de impresión:
  - La cinta puede no ser apta.
  - El papel puede no ser apto.
  - Ajustar la oscuridad (temperatura caliente).
  - Baje la velocidad de la impresora.
  - Consultar el siguiente capítulo y limpiar las piezas de respuesto relacionadas.

Recuperación

Después de corregir los problemas, simplemente presione el botón del panel para reiniciar la impresora y continuar sus trabajos de impresión. Asegúrese que los LED no parpadeen y acuérdese de reenviar sus archivos.

El cuidado de su impresora

Los adhesivos y los revestimientos del papel pueden hacer que se exceda el tiempo de los componentes de la impresora por la ruta del papel, incluyendo el cabezal de impresión y el sensor de papel. Esta acumulación progresiva puede acumular polvo y suciedad. La falta de limpieza en el cabezal de impresión, la ruta y el sensor del papel pueden dar como resultado la pérdida involuntaria y las obstrucciones de las etiquetas y un posible daño de la impresora.

Nota: *Apague la impresora antes de limpiarla.*

Limpieza

Limpie los siguientes componentes de la impresora usando un hisopo humedecido con alcohol. No empape el hisopo en exceso.

Sensor de papel
El polvo o la suciedad en el sensor de papel pueden causar una mala interpretación o una variación en la detección del intervalo en las etiquetas. Limpie con un hisopo humedecido con alcohol.

Cabezal de impresión
La existencia de papel térmico y los restos que libera la cinta en el cabezal de impresión, pueden degradar la calidad de impresión. Limpie el cabezal de impresión con un hisopo y metanol o alcohol isopropílico. No toque el elemento del calentador con los dedos. Los restos o la suciedad del rollo debe limpiarlos con alcohol.

Limpieza del intervalo del cabezal de impresión (TPH):

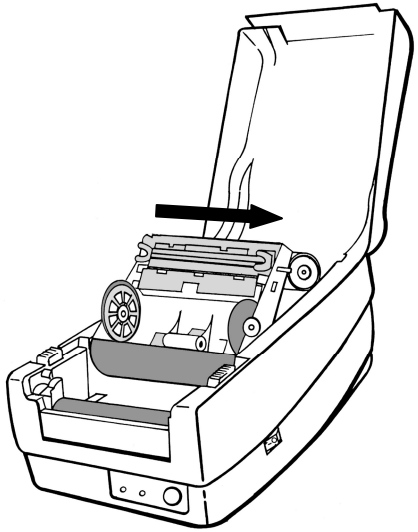
Es muy recomendable limpiar regularmente los cabezales de impresión, al menos cuando se cambia cada rollo de cinta (en el modo de impresión de transferencia térmica), o cada uno de los rollos de etiquetas (en modo de impresión térmico directo). Además, si las impresoras funcionan en ambientes o aplicaciones críticos o se descubre que se ha degradado la calidad de la impresión, favor de limpiar los cabezales de impresión con más frecuencia.

Material de limpieza del TPH:

La superficie del elemento de calefacción del cabezal es muy frágil. Para evitar cualquier posible daño, favor de utilizar un paño suave o hisopos con "etanol" o "alcohol industrial" para limpiar la superficie del cabezal de impresión.
Recomendamos encarecidamente utilizar guantes durante el proceso de limpieza.
No toque la superficie del cabezal de impresión con las manos desnudas o con cualquier equipo que sea duro. Conserve alejado del agua o saliva en caso de corrosión de los elementos de calefacción.

Indicaciones de limpieza del TPH:

Cuando se limpie el cabezal de impresión, por favor limpie siempre en un solo sentido - únicamente de izquierda a derecha o únicamente de derecha a izquierda, para limpiar la "línea de calefacción" o el cabezal de impresión suavemente sin hacer mucha presión.
No limpie hacia atrás y hacia adelante, para evitar que el polvo, los residuos de la cinta o la suciedad se peguen en el algodón limpiador y de nuevo en el cabezal de impresión. (Favor de consultar la imagen de abajo)

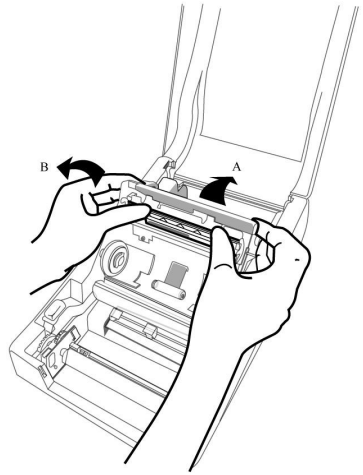


Precaución especial:

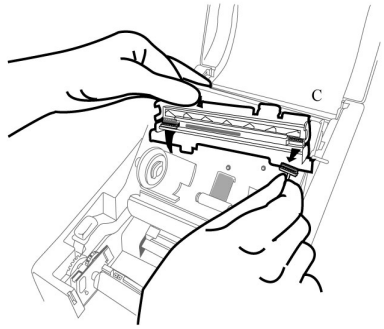
La garantía de los cabezales de impresión se anulará en cualquier circunstancia si el número de serie se borra, se altera, está fragmentado o es ilegible.

Reemplazar el cabezal de impresión

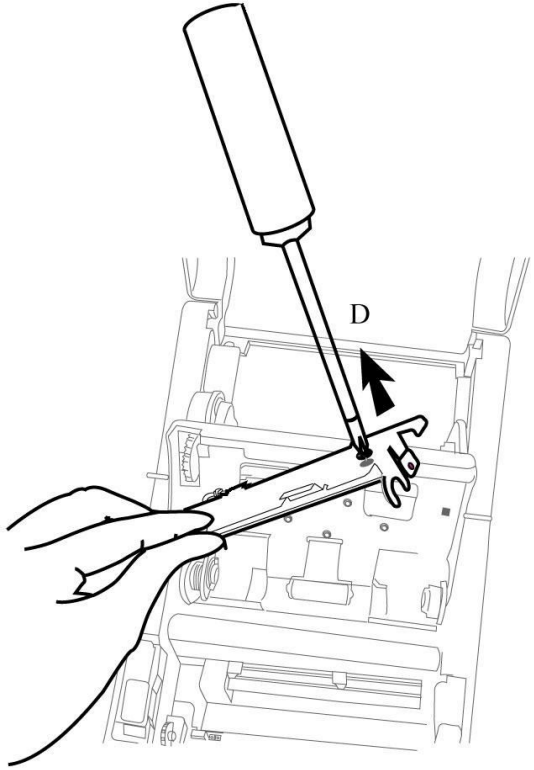
1. Apague la energía y espere a que ambos LEDs se apaguen.
2. Destrabe el módulo del cabezal de impresión.
3. Quite la cinta.
4. Empuje firmemente el cabezal de impresión dentro de la carcasa y desplácelo hacia la izquierda. Así se soltará del módulo.



5. Desconecte el cable del cabezal de impresión.

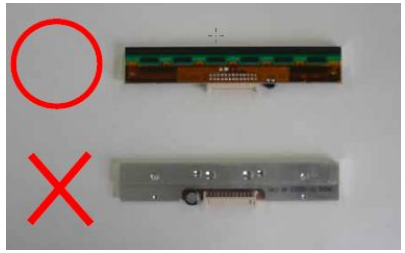


6. Desmonte el cabezal de impresión y la abrazadera de montaje soltando los tornillos.
7. Reemplace con un nuevo cabezal de impresión. Vuelva a montar el módulo del cabezal de impresión en el orden inverso. Tenga cuidado de no tocar los elementos del cabezal de impresión.



Aviso importante durante el cambio del TPH

1. La línea de calefacción NO debe tocarse con las manos desnudas para evitar cualquier daño causado por carga electrostática (ESD) o corrosión.
2. La superficie de los calentadores NO debe rayarse o golpear con objetos duros o cortantes para evitar cualquier daño o rayón.
3. Los residuos o la contaminación NO deben quitarse con un cortador para evitar cualquier daño por abolladura o rayones.
4. El lado del conector NO debe tocarse cuando se esté limpiando el TPH para evitar que se quite el laminado de la soldadura entre el circuito impreso flexible (FPC) y la pastilla. Los caracteres de la inyección de tinta podrían borrarse si el paño de limpieza tocara el FPC o la etiqueta.
5. La superficie del calentador debe estar libre de cualquier condensación.
6. El TPH NO debe colocarse con la superficie del calentador hacia abajo.



Especificaciones generales

Especificación	**OS-2140D**	**OS-2140**	**OS-214plus**
Método de impresión	Transferencia directa	Transferencia directa/transferencia térmica	
Resolución de impresión	203 puntos por pulgada (dpi) (8puntos/mm)		
Velocidad de impresión	De hasta 4pulgadas por segundo (ips) (102mm/s)		2~3ips(51~76mm/s)
Longitud de impresión	Máx 100” (2540mm)		Máx 43” (1,092mm)
Anchura de impresión	Máx 4.16” (105mm)		
Memoria	8MB DRAM(6MB disponibles para el usuario) 4MB Estándar de memoria dinámica de acceso aleatorio (ROM)(2MB disponibles para el usuario)		
Tipo de CPU	Microprocesador de Conjunto reducido de instrucciones de código (RISC) de 32 bits		
Sensor de papel	1 Reflectante		
Interfaz de operación	2 indicadores LED(energía, listo), 1 botón (alimentación)		
Interfaz de comunicación	RS-232(Velocidad de transmisión 2400 ~ 115200 bps), USB		Centronics paralelo, RS-232(Velocidad de transmisión 2400 ~ 115200 bps), USB
Fuentes	Fuentes de conjuntos de 5 caracteres alfanuméricos estándar internos 0.049”Altura ~ 0.23” Altura (1.25mm ~ 6.0mm) Las fuentes internas se pueden ampliar hasta 24x24 4 de dirección 0 ~ 270 de rotación Las fuentes suaves son descargables		

Códigos de barra de 1D	**OS-2140 & OS-2140D:** **Lenguaje A de programación de impresoras (PPLA):** Código 39 (dígito estándar / con checksum), Code 93, Interleaved 2de 5 (estándar / con el dígito de comprobación / con cheque legible dígitos), EAN-8, EAN-13, UPC-A, UPC-E, Postnet, Codabar , Código 128 subconjunto A / B / C, UCC/EAN-128, UCC/EAN-128 K-MART, UCC/EAN-128, Peso Random, Plessey, HBIC, Telepen, FIM, upc2, UPC5, bara de datos GS1 **Lenguaje de programación de impresoras B PPLB:** Código 39 (dígito estándar / con checksum), Código 93 Interleaved 2 of 5 (estándar / con dígito de comprobación / con cheque legible dígitos), EAN-8 (standard / 2 dígitos add-on / 5 dígitos add-on), EAN-13 (estándar / 2 dígitos add-on / 5 dígitos add-on), UPC-A (add-on/5digit dígitos / 2 estándar add-on), UPC-E (estándar / 2 dígitos add-on / 5 dígitos add-on), Postnet, Codabar, Código 128 subconjunto A / B / C, Código 128 UCC (envío Container Code), Código 128 Auto, alemán, código postal, Matriz 2 de 5, UCC / EAN 128, UPC Intercalado 2 de 5, barra de datos GS1 **Lenguaje de programación de impresora Z (PPLZ):** Código 39 (dígito estándar / con checksum), Code 93, Interleaved 2de 5 (estándar / con el dígito de comprobación / con cheque legible dígitos), EAN-8, EAN-13, UPC-A, UPC-E, Postnet, Codabar , Código 128 subconjunto A / B / C, Código 128 Auto, UPC / EAN-Extensión, Plessey, Industrial 2 de 5, estándar 2 de 5, Logmars, MSI, Código 11, barra de datos GS1 **OS-214plus:** **Lenguaje A de programación de impresoras (PPLA):** Code 39, Code 93, Code 128/subset A / B / C, Codabar, Interleaved 2 de 5, UPC A/E/2/5 add-on, EAN-13/8, UCC / EAN 128, Postnet, Plessey, Intercalado 2 de 5, Interleaved 2 de 5 con un módulo 10 checksum, Intercalado 2 de 5 con un módulo 10 checksum y barras de soporte de envío, código 128, UCC / EAN código 128 de peso aleatorio, Telepen, FIM **Lenguaje de programación de impresoras B PPLB:** Code 39, Code 93, Code 128 / subconjunto A, B, C, Codabar, Interleaved 2 de 5, Interleaved 2 de 5, con suma de dígitos de verificación, Interleaved 2 de 5, con cheque legible dígitos, Matriz 2 de 5, UPC A / e 2 y 5 add-on, EAN-8/13, Código 128UCC, UCC / EAN, Postnet

Códigos de barra de 2D	**OS-2140 & OS-2140D:** PPLA / PPLB / PPLZ: MaxiCode, PDF417, Matriz de datos (ECC 200 solamente), código QR, códigos compuestos, Aztec PPLA/ PPLZ: Micro PDF417 **OS-214plus:** PPLA: PDF-417, MaxiCode, matriz de datos (ECC200 solamente), Código QR, códigos compuestos PPLB: MaxiCode, PDF-417, Código QR, códigos compuestos
Gráfico	**OS-2140 & OS-2140D:** PPLA/PPLB: PCX, BMP, IMG, HEX,GDI, barrido binario(PPLB solamente)Lenguaje de programación de impresora Z (PPLZ): GRF, Hex y GDI **OS-214plus:** Lenguaje A de programación de impresoras (PPLA): PCX, BMP, IMG, HEX ,GDI Lenguaje de programación de impresoras B PPLB: PCX, barrido binario, GDI
Emulación	PPLA/PPLB/PPLZ (OS-2140Z,OS-2140DZ Solamente)
Software -Edición de etiquetas	Controldador Windows (Win XP/Vista/Windows 7/ Windows 8) BarTender ,
Software - Servicio	Servicio para impresora,Servicio para fuentes
Tipo de papel	Alimentación por rollo, troquelado, continuo, plegado en zig-zag, etiquetas, etiquetas de papel térmico o papel común y etiquetas de tela
Papel	Ancho Max:4.33”(110mm) Ancho Min:1”(25.4mm) Espesor:0.0025”~0.01”(0.0635~0.254mm) Capacidad máscimad el rollo(DE):4.3”(109mm) Tamaño del núcleo:0.5”(12.7mm) (1”(25.4mm) opcional)

Cinta	N/A	Anchura de la cinta: 1”~4” Rollo de cinta – OD máx.: 1.45”(37mm) Longitud de la cinta: max 92m Tamaño del núcleo - Diámetro interno (ID): 0.5”(13mm) perforado Cera, cera/resina, resina(cinta externa)
Dimensiones	Ancho 186mm x Altura 153mm x Longitud 278mm	
Peso	2.0kgs	
Fuente de energía	Entrada de fuente de energía conmutada universal: 100V~240V, 1.5A, 50~60Hz, Salida: 24VDC, 2.4A	
Ambiente de operación	Temperatura de operación: 40°F~100°F (4°C~38°C), 10% ~ 90% no-condensante, Temperatura de almacenamiento: -4°F~122°F (-20°C~50°C)	
Artículos opcionales	Cortadora, Apilador, tarjeta RTC, ArgoKee, Tarjeta de fuentes asiáticas de 2MB (chino tradicional, chino simplificado, coreano y japonés)	
Listado de agencias	CE, cTUVus, FCC clase A, Centro de atención al cliente (CCC) RoHS	

Especificaciones de fuentes, códigos de barra y gráficos.

Las especificaciones de fuentes, códigos de barra y gráficos dependen de la emulación de la impresora. Las emulaciones PPLA, PPLB y PPLZ son lenguajes de programación de impresora, a través de los cuales el host se puede comunicar con su impresora.

Lenguaje de programación de impresora A, PPLA

Lenguaje de programación	Lenguaje A de programación de impresoras (PPLA)
Fuentes internas	9 fuentes con diferente tamaño de punto 6 fuentes con fuente sencilla ASD. Fuente Courier con diferentes conjuntos de símbolos.
Conjunto de símbolos (Páginas de códigos)	Conjunto de símbolos de fuente Courier: Roman-8, ECMA-94, PC, PC-A, PC-B, Legal, y PC437 (Griego), Ruso.
Fuentes suaves	Fuentes suaves descargables
Tamaño de la fuente	De 1x1 a 24x24 veces
Rotación de caracteres	0, 90, 180, 270 grados, 4 direcciones de rotación
Gráficos	PCX, BMP, IMG, HEX, GDI
Tipos de códigos de barra	Código 39 (estándar/con dígito verificador), Código 93 Intercalado 2de 5 (estándar/con dígito verificador/con dígito verificador legible)), Número europeo de artículo-8 (EAN-8), EAN-13,Unidad de procesamiento de código-A (UPC-A), UPC-E, Postnet, Codabar, Código 128 subconjunto A/B/C, Código comercial Uniforme/EAN-128 (UCC/EAN-128), UCC/EAN-128 K-MART, UCC/EAN-128 , Peso variable, Plessey, HBIC, Telepen, FIM, UPC2, UPC5, bara de datos GS1

Lenguaje de programación de impresora B, (PPLB)

Lenguaje de programación	PPLB
Fuentes internas	5 fuentes con diferente tamaño de punto
Conjunto de símbolos (Páginas de códigos)	páginas de códigos de 8 bits : 437, 850, 852, 860, 863, 865, 857, 861, 862, 855, 866, 737,851,869, 1252, 1250, 1251, 1253, 1254, 1255 Página de códigos de 7 bits: INGLÉS EE.UU., INGLÉS BRITÁNICO, ALEMÁN, FRANCÉS, DANÉS, ITALIANO, ESPAÑOL, SUECO, Y SUIZO.
Fuentes suaves	Fuentes suaves descargables
Tamaño de la fuente	De 1x1 a 24x24 veces
Rotación de caracteres	0, 90, 180, 270 grados, 4 direcciones de rotación
Gráficos	PCX, BMP, IMG, HEX, GDI, trama binaria
Tipos de códigos de barra	Código 39 (estándar/con dígito verificado), Código 93 Intercalado 2 de 5 (estándar/con dígito verificado/con dígito verificador legible), EAN-8 (estándar/2 dígitos incorporados/5 dígitos incorporados), EAN-13 (estándar/2 dígitos incorporados/5 dígitos incorporados), UPC-A (estándar/2 dígitos incorporados/5 dígitos incorporados), UPC-E (estándar/2 dígitos incorporados/5 dígitos incorporados), Postnet, Codabar, Código 128 subconjunto A/B/C, Código 128 UCC (Código del contenedor de transporte), Código 128 Auto, Alemán, Postcode, Matriz 2 de 5, UCC/EAN 128, UPC Intercalado 2 de 5, barra de datos GS1

Lenguaje de programación de impresora Z, (PPLZ)

Lenguaje de programación	PPLZ
Fuentes internas	8 fuentes con diferente tamaño de punto 8 fuentes AGFA: 7 fuentes (P~V) con diferente tamaño de punto fijo (no es puede escalar). 1 (0) fuente con tamaño de punto escalable.
Conjunto de símbolos (Páginas de códigos)	EE.UU.1, EE.UU.2, REINO UNIDO, HOLANDA, DINAMARCA, NORUEGA, SUECIA/FINLANDIA, ALEMANIA, FRANCIA1, FRANCIA2, ITALIA, ESPAÑA, OTROS, JAPÓN, IBM850.
Fuentes suaves	Fuentes suaves descargables
Tamaño de la fuente	de 1x1 a 10x10 veces
Rotación de caracteres	0, 90, 180, 270 grados, 4 direcciones de rotación
Gráficos	GRF, Hex y GDI
Tipos de códigos de barra	Código 39 (estándar/con dígito verificador), Código 93 Intecalado 2 de 5 (estándar/con dígito verificador/con dígito legible), EAN-8, EAN-13, UPC-A, UPC-E, Postnet, Codabar, Código 128 subconjunto A/B/C, Código 128 Automático, UPC/EAN-Extensión, Plessey, Industrial 2 de 5 , Estándar 2 de 5, Logmars, MSI, Código 11, barra de datos GS1

Notas:

1. *El núcleo vacío de la cinta debe tener11 cmde longitud. Debe tener dos ranuras opuestas en los dos extremos. Si la cinta en sí, es menor a11 cm, se debe instalar alineada al lado izquierdo del núcleo vacío.*

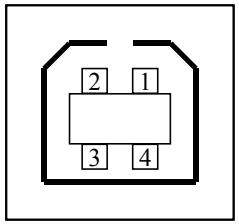
Especificaciones de la interfaz

Interfaz USB

Este puerto cumple con la máxima velocidad de USB 2.0.

Asignación del clavijas de la terminal de conexión

Clavija	Señal	Descripción
1	BUS Virtual (VBUS)	5V
2	D -	Par de señalización de datos diferenciales -
3	D +	Par de señalización de datos diferenciales +
4	Conexión a tierra (GND)	Conexión a tierra



Serie USB “B” Interfaz del receptáculo

Serial

El conector RS232 en la impresora es un DB-9 hembra.

Clavija	Dirección	Definición
1	T	Conectado a la clavija 6
2	Entrada	Datos de recepción (RxData)
3	Salida	Datos de transmisión (TxData)
4		Computadora de red (N.C.).
5		Conexión a tierra
6		Conectado a la clavija 1
7	Salida	Solicitud de envío (RTS)
8	Entrada	Listo para enviar (CTS)
9	Salida	+5V

Nota:
La clavija 9 está reservada para la unidad del dispositivo de teclado (KDU), por lo tanto no conecte estas clavijas si está utilizando un host general como una PC.

Paralelo (Centronics)

El puerto paraplelo es un Centronics estándar de 36 clavijas, de conformidad con el estándar 1284 del Instituto de ingenieros eléctricos y electrónicos (IEEE) modo de compatibilidad). La asignación de clavijas es la siguiente:

Clavija	Dirección	Definición	Clavija	Dirección	Definición
1	Entrada	n/SONDEO	16	-	Conexión a tierra
2~9	Entrada	Datos 1~8	17	-	Masa del chasís
10	Salida	nSEÑAL DE RESPUESTA (ACK)	18	-	Altura periférica
11	Salida	OCUPADO	19~30	-	Señal a tierra
12	Salida	Portátil ejecutable (PE)	31	Entrada	nINICIALIZACIÓN (INIT)
13	Salida	SELECCIONAR	32	Salida	nFALLA
14	Entrada	nAUTOALIMENTACIÓN	33~35	-	N.D.
15	-	N.D.	36	Entrada	nSELECCIONAR

Comprobación automática

Tanto el puerto serial como el paralelo de esta computadora se pueden activar al mismo tiempo, p.ej.: la impresora puede comunicarse simultáneamente con dos computadoras por medio de distintos puertos. Sin embargo, como no se ha hecho una conexión para el puerto de esta impresora, si ambas PC transmiten al mismo tiempo, los datos pueden dañarse en el búfer de recepción.

Conexión con el host

Host 25S (PC o compatible)		Impresora 9P	Host 9S (PC o compatible)		Impresora 9P
DTR 20	.....	1 Datos listos para recibir (DSR)	Datos listos para enviar (DTR) 4	.....	1 Datos listos para recibir (DSR)
Datos listos para recibir (DSR) 6	.....	6 Datos listos para enviar (DTR)	Datos listos para recibir (DSR) 6	.....	6 Datos listos para enviar (DTR)
Transmisión (TX) 2	.....	2 Recepción (RX)	Transmisión (TX) 3	.....	2 Recepción (RX)
Recepción (RX) 3	.....	3 Transmisión (TX)	Recepción (RX) 2	.....	3 Transmisión (TX)
Listo para enviar (CTS) 5	.....	7 Datos listos para recibir (RTS)	Listo para enviar (CTS) 8	.....	7 Datos listos para recibir (RTS)
Datos listos para recibir (RTS) 4	.....	8 Listo para recibir (CTR)	Datos listos para recibir (RTS) 7	.....	8 Listo para recibir (CTS)
Conexión a tierra (GND) 7	.....	5 Conexión a tierra (GND)	Conexión a tierra (GND) 5	.....	5 Conexión a tierra (GND)

Alternativamente, usted puede simplemente conectar los 3 cables de la siguiente manera:

Host 25S (PC o compatible)		Impresora 9P	Host 9S (PC o compatible)		Impresora 9P
Transmisión (TX) 2	.....	2 Recepción (RX)	Transmisión (TX) 3	.....	2 Recepción (RX)
Recepción (RX) 3	.....	3 Transmisión (TX)	Recepción (RX) 2	.....	3 Transmisión (TX)
Conexión a tierra (GND) 7	.....	5 Conexión a tierra (GND)	Conexión a tierra (GND) 5	.....	5 Conexión a tierra (GND)
clavija 4			clavija 4		
clavija 5			clavija 6		
clavija 6			clavija 7		
clavija 20			clavija 8		

La forma más sencilla para conectarla a otros host (no compatible con

computadora) o terminales es:

Impresora		Terminal/Host
Clavija 2- Datos de recepción (RxData)	……	Datos de transmisión (TxData)
Clavija 3- Datos de recepción (TxData)	……	Datos de recepción (RxData)
Clavija 5- conexión a tierra	……	Conexión a tierra

En general,siempre que la cantidad de datos no sea demasiado grande y se utilicen Xon/Xoff como control de flujo, no habrá problemas.

Velocidad de transmisión: 2400, 4800, 9600 (predeterminado), 19200, 38400, 57600, 115200 baudios. (programable por comando)

Formato de datos: siempre 8 bits de datos, 1 bit de inicio y 1 bit de parada.

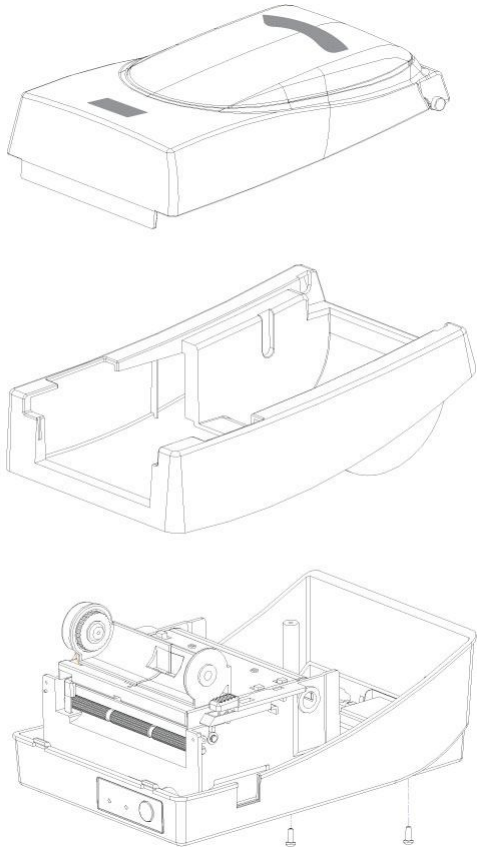
Paridad: siempre sin paridad

Protocolo de enlace: XON/XOFF así como CTS/RTS (control de flujo de hardware).

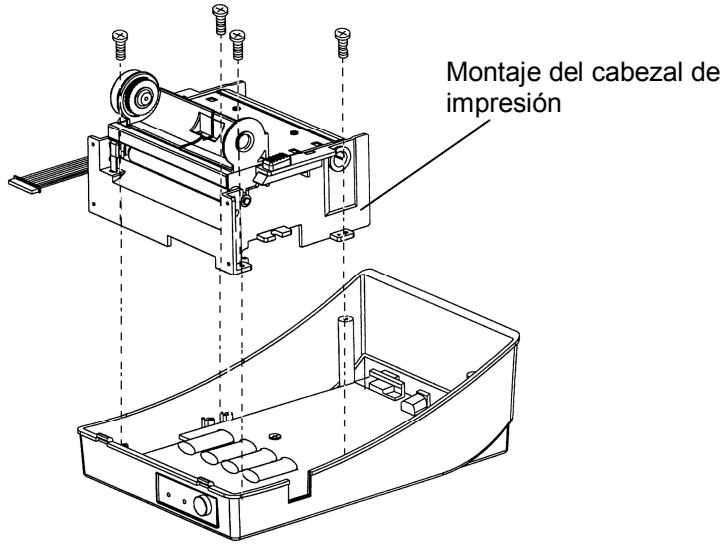
Si ejecuta una aplicación con el controlador de impresora incluido en Windows y utiliza el puerto serial, debe verificar los parámetros anteriores y establecer el control de flujo en "Xon/Xoff" o "hardware".

Apéndice I - Instalar el cortador

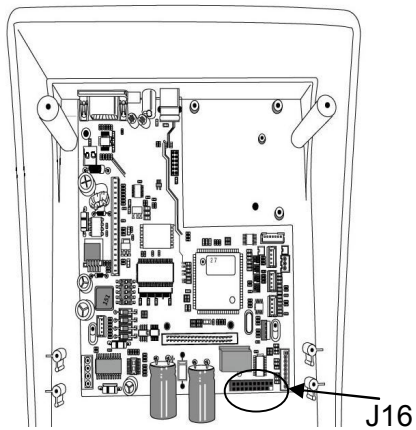
1. Apague la computadora y desconecte el cable de energía y el cable serial/USB:
2. Quite la cubierta superior.
3. Quite los dos tornillos que están en la base de la cubierta.



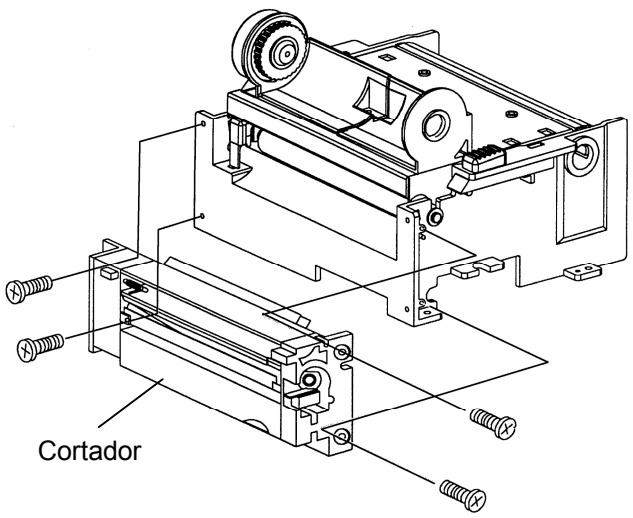
4. Desmonte totalmente el cabezal de impresión quitando los 4 tornillos de su base.



5. Agregue el panel pequeño del cortador J16 al panel principal.



6. Asegure los cuatro tornillos de fijación del cortador.



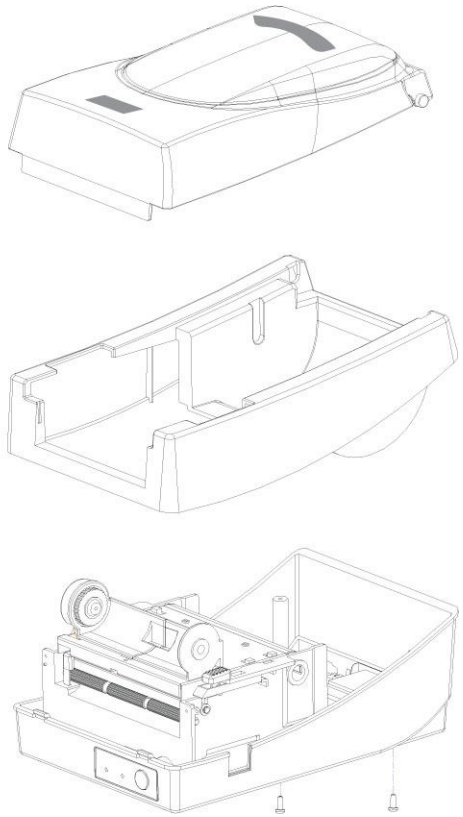
7. Enchufar el conector del cortador en la placa de circuito impreso (PCB) (J9).
8. Vuelva a conectar el cabezal de impresión, asegurando los 4 tornillos.
9. Vuelva a ajustar la cubierta del centro.
10. Asegure los dos tornillos de la base de la cubierta.
11. Ajuste la cubierta superior en su lugar.

Apéndice II - Instalar la tarjeta de extensión

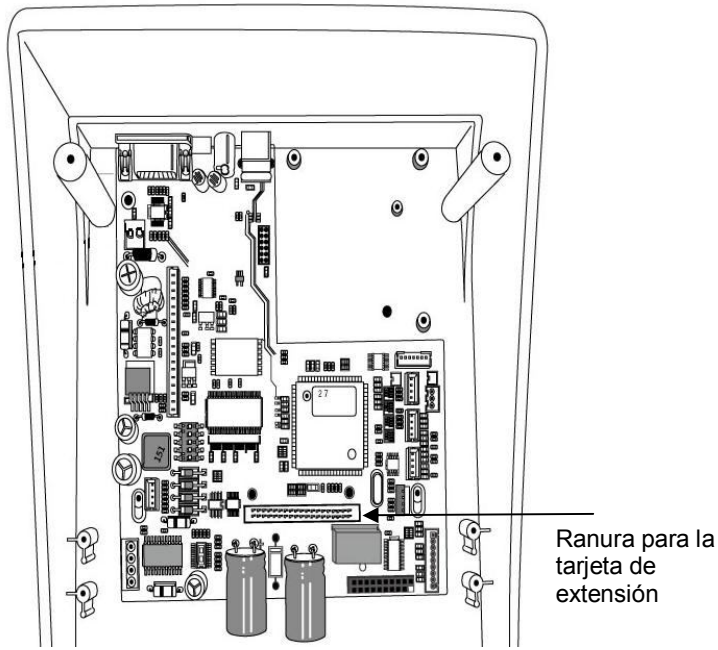
La tarjeta de extensión designada para todos los módulos de extensión opcionales. Por ejemplo: tarjeta RTC y tarjeta complementaria.

Instale la tarjeta de extensión dentro de la impresora como sigue:

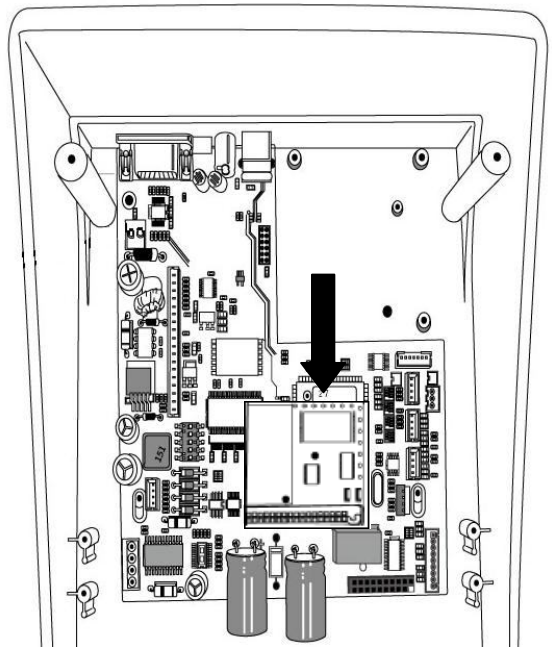
1. Apague la impresora.
2. Quite la cubierta superior.
3. Asegure los dos tornillos en el fondo de la base de la cubierta.



4. Quite la cubierta central.



5. Monte la tarjeta de extensión al J14 en el panel principal.



6. Vuelva a ajustar la cubierta del centro.
7. Asegure los dos tornillos de la base de la cubierta.
8. Ajuste la cubierta superior en su lugar.